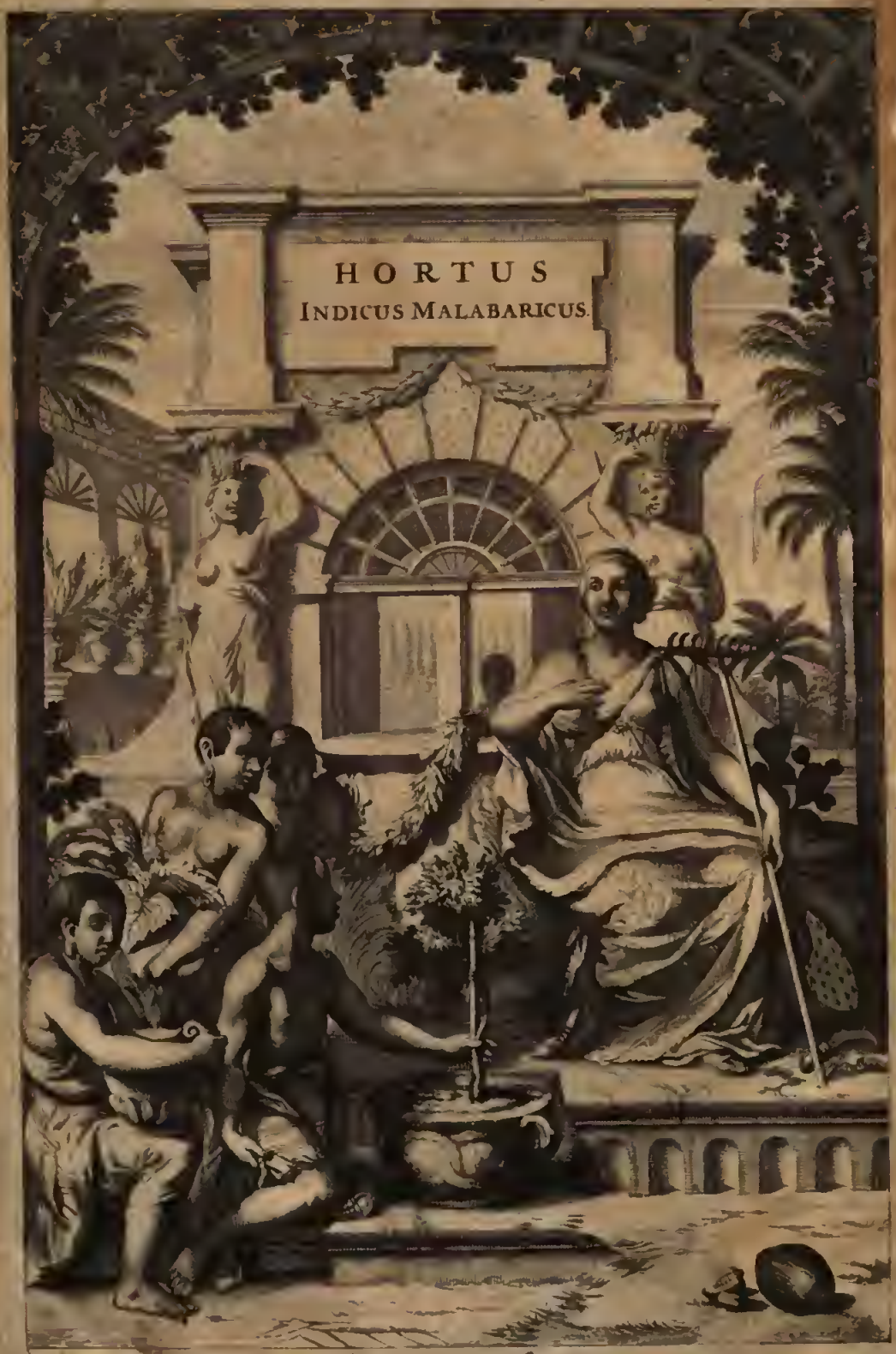
BIBLIOTECA NAZIONALE CENTRALE V. E. II
55
6 1
M7
ROMA



AMSTELODAMI, Sumptibus { JOANNIS VAN SOMEREN et JOANNIS VAN DYCK. Anno cIↃ IↃ c LXXVIII.

HORTUS INDICUS MALABARICUS,

Continens

Regni Malabarici apud Indos celeberrimi omnis generis Plantas rariores,

Latinis, Malabaricis, Arabicis, & Bramanum Characteribus nominibusque expressas,

Unà cum Floribus, Fructibus & seminibus, naturali magnitudine à peritissimis pictoribus delineatas, & ad vivum exhibitas.

Addita insuper accuratâ earundem descriptione, quâ colores, odores, sapores, facultates, & præcipua in Medicinâ vires exactissimè demonstrantur.

ADORNATUS

PER

HENRICUM van RHEEDE, van DRAAKENSTEIN,
Nuperrimè Malabarici Regni Gubernatorem, nunc supremi Consessus apud Indos Belgas Senatorem Extraordinarium, & primum successorem loco ordinario destinatum,

ET

JOHANNEM CASEARIUM, Ecclesiast. in Cochin.

Notis adauxit, & Commentariis illustravit

ARNOLDUS SYEN, Medicinæ & Botanices in Academia Lugduno-Batava Professor.

AMSTELODAMI,

Sumptibus { JOANNIS van SOMEREN, ET JOANNIS van DYCK.

Anno cIↃ IↃc LXXVIII.

HORTUS
ISABELLUS.
MDCCCXXIII.

ILLUSTRISSIMO ET NOBILISSIMO

DOMINO,

D°. JOANNI MAATSUIKER,

GUBERNATORI INDIÆ ORIENTALIS,

Quæ ſub ditione eſt Belgii Fœderati, Dominorumque Nobiliſſimorum Ordinis Societatis Indicæ Generaliſſimo.

CIrcumſpicientibus nobis quibus potiſſimum hos labores noſtros in concinnando Horto Malabarico *impenſos inſcriberemus ac offerremus, nemo propiùs, nemo opportuniùs, quam Tu occurris. Illuſtriſſime & Nobiliſſime Domine, cui illud præſtandum erat, non ut Te patronum hujus operis delegamus, verùm ob eas cauſas, tum quod Tu horum locorum Malabaricorum, in quibus Hortus noſter eſt productus, ac concinnatus, regimen ac adminiſtrationem ſumma cum dexteritatis laude teneas, tum quod rerum novarum & rararum in hiſce terris amantiſſimus ſis, tum denique quod nos in hiſce locis tanquam in proprio horto caſulam aliquam poſſidemus, nobiſque oculos noſtros animum.*

mumque in amœniſſimis plantis, quas ubertim proferunt, depaſcere detur. Tibi igitur, Vir Illuſtriſme & Nobiliſſime, & omni laude digniſſime, hoc quidquid eſt operis, quod à Nobis profectum eſt, offerimus, nulli dubitantes quin patieris hoſce labores noſtros ampliſſimo Nomini Tuo inſcribi, eoſque ſerena fronte ſuſcipies, quodque eos non minus æſtimabis ob hoc quod ab iis profecti ſint, quorum negotia & ſtudia ante à plantarum indagatione longè diverſa ac remota fuêre.

Ampliſſimo Nomini Tuo

Addictiſſimi

H. v. RHEEDE, van Draakenſteyn.

JOANNES CASEARIUS,
Eccleſ. in Cochin.

PRÆFATIO
AD
LECTOREM.

HAbes hîc, amice Lector, descriptionem *Plantarum* quas hæc terra *Malabarica* profert, quæ fermè omnes suas vires medicas ostentant; operis si quæ est laus, eam non sine jure meretur Nobilis Dominus HENRICUS van RHEEDE, horum locorum Malabaricorum quos præpotentes Ordines Societatis Indicæ in sua possessione habent, præfectus, vir in re militari strenuus & gubernarionis politicæ summè gnarus, utpote qui hoc opus primùm promovit & direxit, omnemque opem quò efficeretur, attulit; etenim hic Nobilis Dominus, ut de eo reipsa satis cognovi, ubi secum perpenderat quantum in eo emolumenti situm esset, si plana & exacta descriptio harum plantarum hujus terræ haberetur, quodque non tantùm illud curiosis & plantarum novarum amantissimis mirè placeret, sed quod in Medicina tum maximè quæ in hoc cœlo ac solo usui est, summè prodesset atque adeò rebus Ordinum præpotentium Societatis Indicæ conduceret, flagrantissimo desiderio semper incensus fuit, ut eam descriptionem plantarum nanciscereturr, idque adeò ut ipse manum operi libentissimè admovisset, ac descriptionem ipsam in se suscepisset, si non rebus militaribus ac politicis nimium fuisset implicitus ac distractus; verùm cùm ipsi ad hoc opus nullum restaret tempus, in expeditione sui propositi diu fuit retentus, donec interveniente aliquo tempore rescivetat, Patrem esse MATTHÆUM Ordinis S. *Josephi* Carmelitam discalceatum Neapolitanum, in hisce terris, qui insigni in plantis scientia & earum rerum longa experientia excelleret, qui eum in suo proposito posset adjuvare; cùm igitur occasio se obtulisset eum invitandi ejusque opeta inspiciendi, voti sui factus est compos. Is enim vir Ecclesiasticus vitæ integræ & probæ, laudabili ac recto intento hujus Nobilis Domini & præcipue ob respectum ejus virtutum æstimationem, quam de eo susceperat, adeò commotus fuit ut animo propenso omnia sua ipsi offerret, id quod in causâ fuit ut Nobilis Dominus suum desiderium & zelum jam diu conceptum in totum applicuerit promotioni sui laudabilis propositi, quemadmodum & ad id dignum duxit mihi id notum facere, ac facultatem dare descriptionem hujus Patris Reverendi, quam susceperat, perlustrandi, sciens satis quanto etiam ego desiderio flagrarem, ut propositum ejus in bonum ac commodum publicum perfectum viderem; Et certè hic labor, quem Pater nominatus in cognitione ac experientia plantarum hujus loci impenderat, non poterat non nobis materiam laudis dare eumque pro merito æstimandi, tum & illud quod & manu propria plantas pingebat celeritate adeo prompta, quæ vim ejus imaginationis ac vividæ memoriæ satis ostendebat; vetum enim verò ipsa descriptio plantarum videbatur Nobili Domino ut & mihi majorem ac pleniorem perfectionem requirere, nam id omne quod in eâ erat magis concernebat vires plantarum medicas, forma autem earum ejusque partium leviter ac superficiariè exposita: ipsæ quoque figuræ minus erant perfectæ, quam ut formam omnem partium, præcipue Florum, Fructuum & Seminum exactè exprimerent. Equidem non est quod hæc dicta volumus in detractionem ejus honoris, quem vir pius & integer meretur, nam ut ipse satis confitebatur, descripserat plantas hujus terræ magis velut in transitu ac in suum oblectamentum & exercitium, quam quidem cum illo proposito illas edendi: Zelus itaque quem hic Nobilis Dominus in eo viro pio conspexerat,

tanto magis in eo ſuum accendebat zelum, addebatque animum circumſpiciendi num non pluribus ac melioribus mediis quàm hic pater nominatus, ſuccinctus perfectiorem de plantis hujus loci deſcriptionem poſſit proferre, ut adeò ad majus commodum quod intendebat, ſerviret, quod ipſas figuras concernebat, eas videbat perfici poſſe, quoniam ad manum eſſent peritiſſimi pictores, qui exactiſſimè & ad vivum plantas poſſent exprimere; quod ad vires medicas etiam videbat eas augeri poſſe, ſiquidem expertiſſimi Malabarici Doctores moti præcipuè ex ſummo reſpectu, quem hic Nobilis Dominus hanc inter gentem Malabaricam ejuſque Reges ac Principes obtinet, ſuam operam libentiſſimè offerrent ad omnia quæ de iis ſcirent communicanda; unica igitur adhuc reſtabar difficultas ut plantæ exactè deſcriberentur, ut in eo etiam major perfectio, quam non tantùm nos, ſed etiam ipſe Pater Reverendus neceſſariam eſſe judicabat, haberetur. Etenim quod ad me, videns rectum & laudabile Nobilis hujus Domini propoſitum & quanto ardore ac animo in eo erat, ut hoc opus perfectum videret, tum in bonum publicum, tum & præſertim ut rebus Ordinum præpotentum Indiæ ex uſu veniret, & ſimul intelligens, quantis negotiis hic Nobilis Dominus in Regimine militari & politico erat præpeditus & diſtentus, quo minus manum ad operam adhiberet, ut & quod Reverendus Pater MATTHÆUS occupationibus Eccleſiaſticis, ut & ipſe fatebatur, ſummè erat detentus, neque adeò in eo propoſito Nobilis Domini poſſit ulteriùs ſatisfacere, uri & quidem optâſſet, reperiebam me ſuſcitatum ut quantum in me erat opis, quò propoſitum Nobilis Domini effectum daretur, adferrem, quemadmodum & illi animum meum ad id obtuli, quanquam non ſine præcedente proteſtatione mearum debilium facultatum, quodque in cognitione plantarum ante non fuerim exercitatus; hac igitur ratione placuit Nobili Domino ut quantum in me erat, ego efficerem, adhibuitque eos qui plantas omnes mihi de novo afferrent, quemadmodum & Reverendus Patet MATTHÆUS ut rectum Nobilis Domini propoſitum effectum videret, etiam communi bono gaudens libentiſſimè ac propenſo animo omnia ſua in manus meas tradidit, ut ex ejus ſcriptis ea quæ de viribus medicis plantarum haberet, noſtro operi inſererem.

Quod igitur hanc deſcriptionem concernit, in ea expreſſa eſt forma & facies cujuſque plantæ, earumque præcipuarum partium, ut Radicis, Stipitis ſeu Caulis, Foliorum, Florum, Fructus, Seminum, uti & proprietates coloris, præterea poſita ſunt nomina in lingua Malab. & Bramanum cum ſingulari eorum notatione; curæ quoque nobis fuit omnes plantarum notas ſpecies, quas comparare potuimus, cum earum differentiis ſimul deſcribere, ut ita omnem confuſionem, quæ in plantis dignoſcendis inter ſpecies facillimè oboriri poteſt, præveniremus; quod ad figuras, in illis plantæ cum præcipuis ſuis partibus, ut Floribus, Fructibus, Seminibus in naturali magnitudine delineatæ & ad vivum expreſſæ ſunt, idque adeò exactè ut non dubitem quin deſcriptio noſtra ut ut omnibus ſuis numeris non ſit abſoluta, cum iis collata ſufficiens erit ad claram & diſtinctam cognitionem de hiſce plantis acquirendam; quod ad uſus medicos, illos tum ex inventis Reverendi Patris JOANNIS MATTHÆI Carmelitæ delegimus, tum ex ore Doctorum peritiſſimorum nempe RANGA BOTTO, VINAIQUE PANDITO, & APU BOTTO Bramanum, & ITTI ACHUDEM hominis ex genere *Chegum* quemadmodum ex teſtimoniis ipſorum patet; quibus additi ſunt vires quorundam oleorum à nobis extractorum; atque hac ratione primam partem Horti hujus Malabarici adornavimus.

JOANNES CASEARIUS,
Eccleſ. in Cochin.

ALIA

ALIA PRÆFATIO AD LECTOREM.

Accipis hìc, amice Lector, hortum Malabaricum, in quo adornando Nobilis ac Generosus Dominus HENRICUS *à* RHEEDE *omnem operam posuit, ut & D.* JOANNES CASEARIUS, *plantarum, quas hic hortus continet, descriptioni accuratè efficiendæ unicè intentus; quod ad me, qui & meas in eorum operas, ut ex priore præfatione constat, partes habeo, gratulor mihi illos Dominos tum ex proprio zelo, tum ex mea, quam in describendi plantis operam posueram, suscitatos esse ad descriptionem exactam & accuratam, cui ego perficiendæ ob Ecclesiastica mea munera non potui vacare, uti quidem illi Domini optabant concinnandam, tum & maximè quòd mea in plantis hisce scripta in manus horum Dominorum venerint, qui ut opus eorum esset magis absolutum, illud quod ego de viribus plantarum longa experientiâ collegeram, ad promotionem tum boni publici, tum etiam commodi Ordinis Societatis Indicæ, dignati sunt suis scriptis inserere, atque adeò mea opera, quæ forsan alias obscurata, frustranea & imperfecta fuissent, palam facere, in quo fidelissimè mecum eos egisse testor; Equidem quò magis antè sæpiùs doluerim, me meorum amicorum præcipuè inter Hollandos Doctissimi D. Professoris* JACOBI GOLII, *cui eo magis eram devinctus quòd Reverendus Pater, Frater* COELESTINUS *à* S. LUDOVINA, *Carmelita discalceatus Ordinis S. Eliæ Prophetæ, uti & ego, meus olim Vicarius in Monte Libano, petitionibus obnixis, quibus à me exquirebant plantarum harum cum suis*

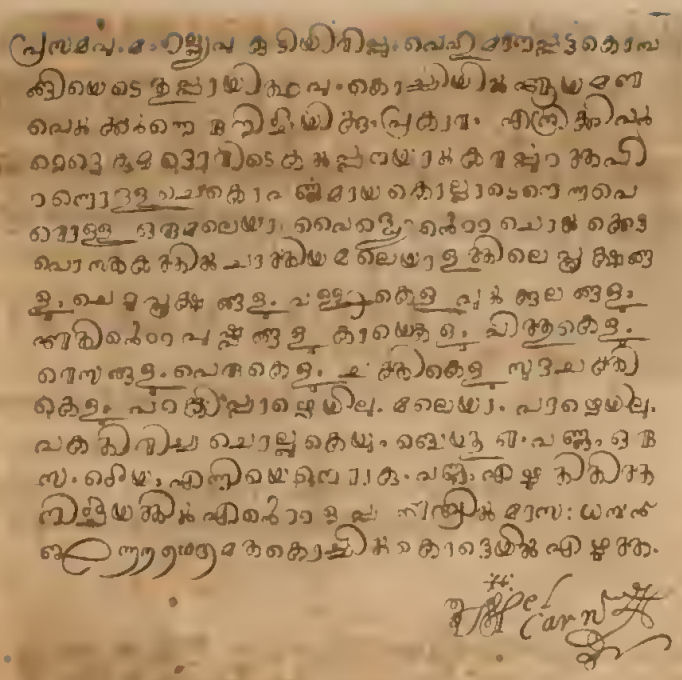
viribus delineationem, non potuisse prodesse, tanto magis jam animus se recreat quod meam, quam in explorandis viribus medicis plantarum operam posueram, non perdiderim. Nihil igitur mihi magis in votis est quàm ut illi Domini in reliqua parte HORTI MALABARICI *concinnanda constanter pergant, seque non detrectent ob laborem operis ulteriori descriptioni. Datum in Civitate Cochinensi, vigesimo die Mensis Aprilis anni millesimi sexcentesimi septuagesimi quinti.*

DD^num. V^rum.

Humillimus servus in Christo

Frater MATTHÆUS à S. JOSEPH,
Carmelita Discalceatus Cong^nis. Italicæ.

HOC



HOC EST.

EGo EMANUEL CARNEIRO, Chriſtianus Romanus, incola Civitatis Cochinenſis, interpres juratus N. Societatis Indicæ per mandatum D. Commendatoris HENRICI à RHEEDE ex lingua Malabarica in lingua Luſitanica explicavi & interpretatus ſum nomina, virtutes medicas, & proprietates arborum, plantarum, herbarum & convolvulorum naſcentium in hiſce terris Malabaricis, auditas à COLADDA Doctore Malabarico gentili, & Natione *Cheguo* naturali in *Carrupaṛàm*, ac in Doctorum Malabarico-

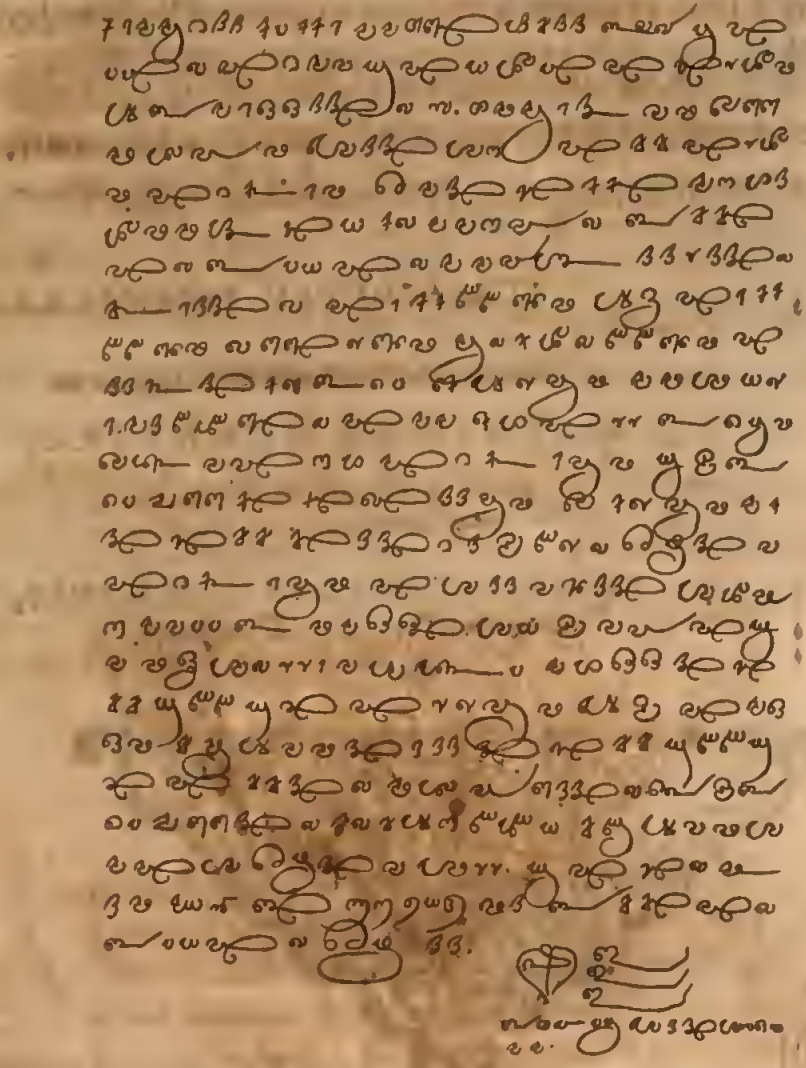
rum libro ſcriptarum; in cujus rei fidem haſce ſcripſi & ſubſcripſi. Datum in Civitate *Cochinenſi*, vigeſimo die Aprilis anni milleſimi, ſexcenteſimi, ſeptuageſimi quinti.

MANOEL CARNEIRO.

Tradućtum ex lingua Luſit. per me

CHRISTIANUM HERMAN de DONEP,
Secretarium Civilem Civitatis *Cochinenſis.*

HOC



HOC EST.

EGo ITTI ACHUDEM Doctor Malabaricus Natione *Chego*, gentilis & naturalis in *Carrapuràm*, seu terra dicta *Codda Carapalli*, habitator ædium dictarum *Coladda*, qui proavis, avis & parentibus Medicis seu Doctoribus natus sum, testor me per mandatum D. Commendatoris HENRICI à RHEEDE, venisse in Civitatem *Cochinensem* & per EMANUELEM CARNEIRO Nobilis Societatis Indicæ interpretem dixisse & dictâsse nomina, virtutes medicas & proprietates arborum, plantarum, herbarum &

 con-

convolvulorum tum ſcriptas & explicatas in libro noſtro, tum quas diuturna experientia & exercitio obſervaveram; quod verò hæc explicatio & dictatio abſque ullo dubio præterierit, nec ullus Doctorum Malabaricorum ſit qui de veritate eorum quæ dixi dubitet, feci præſentes quas propria manu mea ſcripſi & ſubſcripſi. Datum in Civit. *Cochin.* 20. Aprilis 1675.

ITTIACHUDEM, Doctor Malabaricus.

Tranſlatum ex lingua Malabarica *in* Luſitanicam *per*

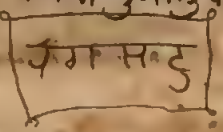
MANUELEM CARNEIRO,

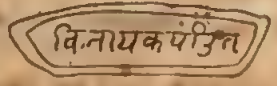
Et ex Luſitanica *in* Latinam *per me*

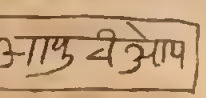
CHRISTIANUM HERMAN de DONEP,
Secretarium Civilem Civitatis *Cochinenſis.*

HOC

स्वस्तिश्री शालिवाहनशक १५९७ राक्षससंवत्सर चैत्रबहुल १० को
वी राज पाटणी वैसिके रंगनट्ट तथा विनायक पंडित आणि नट्ट तेगवैद्य
तानिंको विचारुमदोर आंडिकि फांडे त्या वानिरोपान ह्या मलबारदेशा
तु आविले ओषधमात्र व सवालिझाडंरवंउ ओळखतेत्या मनुष्याकडु
सारोदेखतु तेते गांवांतु पेटवून तिंतिंवोरवद आणवून त्यात्याझाडांचें फल
फूल पानवीजसमस्त त्यात्याचुलकानावरि संपादून तिंतींचित्तरिली त्याउप
रांत आमिंआमगेल्यावेद्यग्रंथावानि घेउन प्रमाणीत्यांत्याओषधाचेगुण
वाअनुभवानजोजोगुणआमकाकळेलातोवात्याआरबदांचीनावंपळेचुनु
आजिदानिवर्षेसकाशिसाजेआमिं लागिवाचुनुहालिचुसपाटून दिलातेल
टिक अविघ्नाणुंचाकनजअविघ्नाणुआमिंआमचीनिसाणिकर्णुदिली
तेसत्यंकरुणमानुचेंजाइदक्षणुनागरबरणानट्टबरचुनुरिलीं श्रीः







HOC EST.

AB anno millesimo quingentesimo nonagesimo septimo dicto à Bramanis *Palivanapacò*, (qui apud nos est annus 1674:) usque ad decimum Aprilis anni dicti *Requeçáo* (qui apud nos est Annus 1675.) Ego RANGA BOTTO, VINAIQUE PANDITO & APU BOTTO, omnes tres de Natione & Religione Bramanas & Gymnosophistæ antiqui in districtu *Cochinensi* per mandatum Nobilis D. HENRICI à RHEEDE, Commendatoris terrarum Malabaricarum & Civitatis *Cochinensis*, curavimus per servos nostros qui notitiam arborum, plantarum, herbarum & convolvulorum habebant, eas ex terra Malabarica cum suis floribus, fructibus & seminibus ad Civitatem prædictam, ut delinearentur & describerentur, adferri, quarum nomina scripta sunt in libro nostro vocato *Manhaningattnàm*, in quo etiam continentur virtutes & vires earum Medicinales, & præter hasce eis addidimus quod diuturna nostra experientia & magno labore ac sudore de iis didicimus & observavimus,

& ut hic liber perficeretur, laboravimus per ſpatium duorum ferme annorum, ita ut omnis & quilibet, qui eum lecturus & viſurus eſt, ei poſſit adhibere fidem quam ipſe fuiſſet daturus, ſi res in ea ſcriptas ipſemet fuiſſet expertus; juramus itaque ſecundùm conſuetudinem noſtram, quod omne in eo contentum verum ſit: in cujus rei fidem fecimus præſentes chartas quas propriis manibus noſtris ſubſcripſimus. Datum in Civitate *Cochinenſi* vigeſimo die Aprilis anni milleſimi ſexcenteſimi ſeptuageſimi quinti.

RANGA-BOTTO, VINAIQUE-PANDITO,
APU BOTTO.

Tranſlatum ex lingua Bramanum per ſubſcriptum

VINAIQUE PANDITO

in linguam Luſitanicam, *& ex lingua* Luſitanica *in* Latinam *per me*

CHRISTIANUM HERMAN de DONEP,
Secretarium Civilem Civitatis *Cochinenſis*.

ARNOLDUS SYEN

CANDIDO LECTORI BOTANOPHILO

SALUTEM.

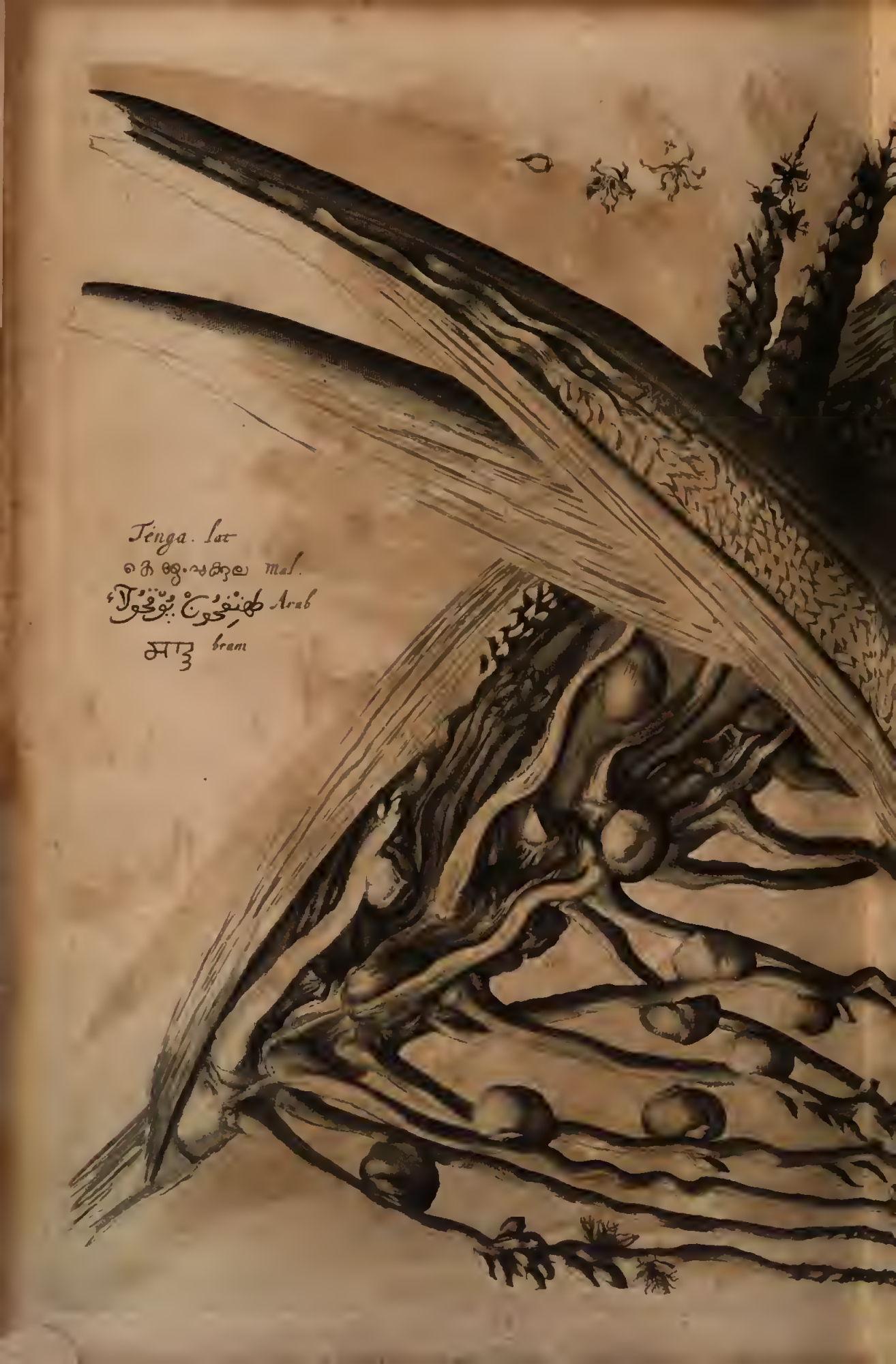
Paucis in ipso limine monitum te volo, Amice Lector, quid in hoc opere à me sit præstitum. Cùm anno elapso, obiter illud perlustrare contingeret, mox arrisit laudabile Autorum institutum, non dispari successu ad metam perductum. Præter enim figuras splendidissimas, & tam affabre delineatas, ut vix ovum ovo magis simile esse, ex siccatis quas pleraque penes me asservo plantis, asserere ausim: accuratissimam Plantarum Anatomen, diffusa exhibet descriptio, quæ non singulas duntaxat ipsarum partes, sed & partium minutias exhibet. Huic enim operi exornando, plerique tractus Malabarici *Reges, sua contulere auxilia, & intimos remotissimosque Regni recessus, Optimatum & Medicorum suorum auspiciis perlustrare jusserunt. Videbatur tamen deesse hujus operis, cum reliquis*

***** *auto-*

autoribus qui consimiles tractârunt materias, nexus & consensus: vel ut distinctiùs loquar, notulæ quædam, quibus indicaretur, quænam plantæ jam ab aliis fuissent exhibitæ, & recepto nomine donatæ, & quænam de novo in scenam prodirent Botanicam. Hoc opus amicorum suasu, lubens arripui, simulque plantas antea non descriptas, quantum ex autorum descriptione, & Iconibus licuit, BAUHINIANIS *denominationibus insignivi. Quo fato, judicent æqui rerum æstimatores. Interim vale, & ipsum Hortum ingredere.*

Tenga Latina
Malabarica
Arabica
Lingua Bramanica antiqua

Fig 1.
Antonis Jacobi Gaudensis delineavit
B Scoppadus fecit


Tenga. Iav
തെങ്ങ് Mal.
تِنْغُوْنْ بُوْغُوْ Arab
माड bram

F. 2

Fig 3.

Tenga. Latina

തെങ്ങ് Malabarica.

ناريل Arabica

माड़ lingua bramanic

Fig. 4

Ténga lat.

തെങ്ങാ mal.

طِنْكَا Arab

माड़ brun.

PARS PRIMA
HORTI MALABARICI
DE
ARBORIBUS.

TENGA.

FIG. 1. 2. 3. 4.

Tenga, lingua Bramanum *Madò*, eſt arbor cum ſurrecto caudice alte aſſurgens, naſciturque in arenoſis. Fig. 1.

Radix craſſa cortice ruffeſcente ac nigricante, interius ligno molliori, fibras late transverſum diffundens.

Caudex ſurrectus unum pedem craſſus, in una parte craſſitie maxima duos ferme pedes æquans, ramis foliaceis qui ex ſolo ejus vertice alrius ac alrius increſcenre erumpunt coronatim ordine decuſſato in ſummitate circumdatus, ac in cortice ſeu cruſta nigricante, quæ deglubi nequit, ſemiannularibus circulis ac notis quibus pedes ramorum inſederunt ſtriatus; conſtarque ligno minus duro ac filamentis groſſis pertexro ac ruffo-rubeſcenre, intus molliori, ad corticem duriori, cùm vetuſtior eſt multò duriori & magis nigricante, quod ſub dio expoſitum intra duos, tresvé annos corruptioni obnoxium, ſub aquis magis durabili, ejus cacumen, quod à reneris ramis circumdarur, cùm alrior ac vetuſtior eſt, in conum faſtigiarur ac molli & albicante pulpa ſeu corculo dicto in lingua Luſiranica *Palmita*, quod exterius ex variis tunicis ſibi mutuò ſuperinjectis conflatur, ac intus denſum eſt, conſtat; hoc cum renerior eſt Ténga & altirudine unius cubiri, eſt dulcis ac grari ſaporis; cùm majoris ætatis, ſaporis minus grati ac aſtringenris ac dulcedine nulla; cùm alrior ac veruſtior eſt, ſaporis dulcioris & gratiſſimi, æmulans juglandes noſtrates, eſtque in eduliis ac ab elephantibus maxime expetitum, qui ob ejus appetitum arbores haſce eradicant.

Rami foliacei ſimplices ſunt, in nullos alios diviſi, in pede quo caudicem primum arctè complectuntur interius plani, ac nonnihil concavi ac ſupernè interiùs in ventrem acutum extenuati, exteriùs in totum convexi, in imâ parte pedis latiores & inde ſenſim in anguſtum contracti ac in oris extenuati, & reticulato, raro, ruffo-fuſco cortice, cujus filamenta ex oris pedis utrinque prodeunt caudicem primum circumveſtientes ac ſe mutuo obtegentes; ſuntque veſtiti cortice flavo viridi ac intus filamentis lignoſis minus duris mollem inter carnem albicantem pertextis conſtantes: qui vetuſtiores ſunt à caudice magis deflectunt ac pandi ſunt, dein decidunt alter poſt alterum temporibus ordinatis, dum alii ex ſummitate caudicis de novo erumpunt.

Folia, quæ ſuperiorem partem ramorum circumveſtiunt ad partem eorum planam ubi in ventrem extenuati ſunt, utrinque in oris prodeunt obliquè ex adverſo ſita, ſuntque oblongo-anguſta longitudine plus minus ſesquicubiti, latitudine trium transverſorum digitorum ab origine ſenſim in anguſtum contracta, ſuperficie valde plana, venis parallelis ac ſubtilibus in longum ſtriata inferiùs cum ſutura albicante ſubflava quæ in angulum inflexa eſt, inſerta ſunt, ac verſus exteriorem partem ex angulo ſuturæ nonnihil clauſa, & in interiori, quæ cum interiori ſuperficie rami convenit, coſta altè eminente, quæ exteriorem partem ſulco ſtriat, in medio obſita, viroris fuſci & nitentis, cùm marceſcunt, flaveſcente, ſaporis & odoris nullius niſi ſylveſtris.

Fig. 2. Supra ex *Ramorum Foliaceorum* exortu ex *Caudice* oriuntur *Capſæ* oblongæ in quibus *Flores* & *Fructus* teneri ſimul incluſi ſunt ſurculis inſidentes; ſunt autem capſæ rotundæ & nonnihil planæ, tres quatuorve ſpithamas longæ, ad originem anguſtiores & flaviores, & in vertice in conum ſtricti medii digiti latitudine ferme in cortice craſſæ venis filamentiſque lignoſis in longum ſtriatæ, exterius virides ac ſulcis liriſque quæ ad cacumen profundiores, exaratæ, interius albicantes & glabræ.

Surculi Fructiferi dum in capſa incluſi ſunt glabri & nitentes ad originem glanduloſi, angulati & undulantibus lacunis inflexi, alii rectiùs, alii ductu parùm ſerpentino excurrentes medio ramo craſſiori coronatim circumpoſiti, & verſus cuſpidem capſæ in anguſtum contracti, denſo ordine ad ſe mutuo arcte conſiti ac rupta capſa ex medio ramo ſe transverſim in orbem expandunt, ſuntque veſtiti cortice craſſiolo, primum cum molles ac teneri & in capſa incluſi ſubflavi & flavo-albeſcentes ac dein magis flaveſcentes ac rubeſcentes, poſt virideſcentes; in hiſce *Surculis* in *Capſa Flores* & *Fructus* ex ordine proveniunt, ut *Fructus* in inferioribus partibus prodeant quam *Gemmæ Florum*.

Gem-

Gemmæ Florum ſpicæ ſunt albeſcentes parum flavæ ac dein magis & magis flaveſcentes, glabræ & nitentes, aliæ planiores, aliæ rotundiores parvis & flavo-albicantibus calycibus trifoliatis arcte exceptæ cum in capſis ſunt denſè ad ſe invicem conſitæ, ubi autem extra capſam cum ſurculis erupere iis accreſcentibus rariores ac tranſverſum ſitæ vel parum anteriora verſus cum cuſpide reflexæ, aperiuntque ſe in tria folia, quæ ad unam oram rotundiora ſunt, & in vertice cuſpidata, duriola, rigida & craſſiola, habentque in medio ſex ſtamina flava, quæ oblongis, craſſiolis primum ſurrectis, dein decumbentibus apicibus dotata ſunt, ac ex unguiculis foliorum prodeunt, ac cum iis ſtylum brevem, craſſiolum & albicantem, ſuperne trifidum, ſuntque odore grato, velut lilia, licet debili: *Flores* poſtquam è *Capſis* eruperunt, confeſtim è *Surculis* decidunt.

Fructus qui cum *Floribus* in capſis oblongis ſimul proveniunt, & infra *Flores Surculis* arcte inſident, cum ad maturitatem pervenerunt, prægrandes ſunt, ſuntque velut nuces conſtantes operimento ligneſo, qui interius ad ſuperficiem interiorem operimenti ſeu teſtæ medulla alba obducti ſunt, ac intus larga cavitate quæ aqua ſeu liquore repleta eſt: hi dum teneri ſunt & ex capſa cum ſpicis erumpunt, forma rotundi ſunt colore flavo-albicantes & calyce flavo-albicante, qui ex rotundis foliis mutuò circumvolutis conſtat, arctè & in totum obducti, intus ſub corticibus quibus circumteguntur carne denſa albicante, nulla cavitate dotati, poſtmodum verò cum ætate increſcentes forma oblongo-anguſta ſunt in longitudine maxime aucti, minus verò in latum, in cortice exteriùs cum nitore virideſcentes, calycis foliis ex quibus cum ſuperna parte emicant ex rufo rubeſcentibus, proditque ſe in iis primum nota parva, oblongo-anguſta, cavitatis cum majori incremento introducendæ in ima parte ſeu ad exortum fructus, antequam autem cavitas ſe offert, fructus hi teneri Malabaribus *Bellacà*, Luſitanis *Coquinhos*, cavitate autem jam introducta *Fructus* primum ſola aqua repleti ſunt ac tum dicti Malabaribus *Caricù*, Luſitanis *Caricà*; abſoluto verò cavitatis incremento poſtquam omni ſua repleti aqua ſunt medulla ad interiorem operimenti ſuperficiem obducuntur. Fig. 4.

Quod ad cavitatem notandum, eam in teneris fructibus valde oblongo-anguſtam eſſe ac cum fructibus primùm in longitudinem magis increſcere; minus verò in latum, eſſeque circumſcriptam forma ovali, cujus angulus acutior verſus ſummitatem fructus ſitus eſt, in fructibus autem vetuſtioribus ad formam ellipticam ſeu rotundam accedere: eſt autem medulla *Fructus*, quæ ad certum temporis intervallum augeſcit expetita in eduliis, primùm tenera & albicans ac ſubcœrulea, ſapore dulci ac grato, minimè verò oleoſo, dein albicans ac magis magiſque indureſcens, cùm dura ſapore nucis, ac Fig. 3.

quo vetuſtior ſeu durior ſaporis magis oleoſi, contrita ac tuſa lacteum liquorem, qui & ſapore lactis eſt, ſed nonnihil oleoſi fundens; cùm vetuſtiſſima eſt maximè oleoſa ac ex oleo cœruleſcens, odorem fortem oleoſum, qui ingratus eſt, ſpirans; pro diverſa medullæ conſiſtentia *Fructus* variis nominibus ſunt donati, cùm ea tenera eſt & lacti ſimilis ac mollis, dicitur Malabaribus *Corumba*, cùm completa eſt & non magis augetur, *Elanì*, Luſitanis *Lánia*; cùm nonnihil dura eſt Malab. ut & Luſitanis: *Malinga*; cùm dura eſt, *Tenga*, Luſitanis *Cóquo*, cùm adhuc durior, *Baréttu-Tenga*, ac cùm maximè dura, *Cótta-Tenga*, Luſitanis *Cóco Sicco*. Quod ad aquam, quæ eſt intra cavitatem, hæc in fructu tenero *Caricù* dicto eſt primum ſubaſtringens, ſubſalſa & ſubacida, minùs verò dulcis, dein quo fructus vetuſtior fit, magis & magis dulceſcens; in fructu vetuſto, ut *Baréttu-Tenga*, ſimul valde dulcis & ſalſa, ante medullæ proventum clara & valde limpida eſt inſtar aquæ; medulla autem proveniente turbida ſeu minus limpida & pallide albicans; ex fructu *Caricù*, qui omni ſua aqua jam repletus eſt, facto anguſto foraminulo per operculum magna vi radiatim exſilit, minus verò ex fructu, qui medulla repletus eſt, ut *Corumba* ſeu *Lania*; aqua in *Maninga* id proprium habet, quod ut liquor, dictus *Suri*, fermentatione ad oculum notabili cietur, cùm medulla dura eſt in fructu exſiccari incipit, in ollam infuſa & aëri expoſita ſaporem dulcem illico amittit & ſubacida redditur, idque ocyus ſi vento moveatur, ſine ulla tamen fermentatione, quin & aqua fructus *Maninga* hoc modo omnem ſuam fermentationem amittit. Quod ad operimentum aquam ac medullam continens, illud primum tenerum, eſtque in fructu *Corumba* adhuc molle & eſculentum ac ſapore nucis juglandis, illud calce illitum primùm flaveſcit, dein viridi-fuſco colore tingitur, quò vetuſtior fit fructus ac medulla durior etiam magis indureſcit, ac cùm maxima duritie eſt, ſectioni minus pervium, eſtque exterius tribus ſuturis eminentibus in longum ſtriatum, ac in parte inferiori inter ſuturas tribus oculis clauſis donatum, quorum unus latior & minùs durus eſt, inter ſuturas, quæ latius diſtant, ſitus, aurificibus ob ferventem flammam, quam exhibet, in uſu. Cortex exterior operimentum obducens in exteriori ſuperficie primùm eſt albicans, ut in fructibus de *Coquinhos* cùm tenerrimi ſunt, dein virideſcens, ac cum majori ætate ex viridi flaveſcens, cùm autem fructus vetuſtior eſt ac exſiccari incipit, eſtque tandem ſiccus cinereo-fuſcus, & primùm quidem mollis ac tenuis eſt, dein conſtans intus carne denſa, albicante & molli, quæ in *Lania* tenera adhuc mollis & ſectioni facile pervia eſt, ac calce illita flavo colore tingitur, poſt magis & magis indureſcens intus in carne plurimis lignoſis ac ſtupeis filamentis ad funiculos conficiendos idoneis quæ operimento ligno-

lignoso exterius arctè adhærent, est intertextus. Quod ad formam externam, hi fructus cùm tenerrimi, rotundi sunt, cum majori ætate oblongo-rotundi ac tribus angulis obtusis ad partes futurarum emicantes, cùm vetustiores sunt minus oblongi, ac cùm vetustissimi sunt, figura magis contracta quàm *Lania*; in cocos vetustis ad partem eorum inferiorem intra medullam duram oculus oblongo-rotundus albicans, qui postea flavescit, se prodit, estque tenerum germen fructus qui eo terræ mandato ex superiori parte per oculum operimenti minus durum seu latius surculum novellum extrudit, atque ex inferna parte piram dictam Mal. ..... Lusitanis *Póngo*, quæ magis & magis increscens dum aqua interea exsiccatur, totam cavitatem adimplet; surculus autem novellus ex oculo prodiens extra operimentum emicans paulo reflexus corticem exteriorem perterebrat, ac ex inferiori parte emittit radiculas, quæ per corticem exteriorem primum obliquè decurrendo, tandem eo perrupto se terræ hinc inde affigunt: pirum quod in cavitate nascitur albicans est, & in strictiori parte, quâ ex oculo prodit subflavum, exterius rugis in longum striatum & granulatum ac oleo inunctum, intus fungosum, humidum, molle & albicans, esculentum, sapore multo dulciori quàm medulla, verùm nonnihil fastidioso.

Ex hac arbore liquor *Suri* quoque provenit, qui potus est ut vinum vim inebriandi obtinens, saporis grati, subdulcis, subsalsi & subacidi, cùm primùm exceptus est majori dulcedine, cùm vetustior acidior, coloris ex albicante subcœrulei & pallidi, in superficie bullis seu spuma obsitus ac brevi tempore fermentans ac inter fermentandum sibilum edens ac guttulas tenues veluti vinum forte & vegetum in aërem excutiens, vi quoque massam farinaceam seu cerevisiam fermentandi pollens maximè cùm dulcior est, estque liquor maximo commodo serviens, ex quo vinum ardens, quod ut vinum vim inebriandi habet, acetum ac saccharum quod *Iagra* vocant, formatur; educitur autem hic liquor ab iis quos *Chegues* vocant hoc modo: capsæ floriferæ seu fructiferæ, quam *Mammam* arboris vocant, cuspidem incidunt, eique ollam appendent, ac infra cuspidem intervallo quatuor digitorum corticem capsæ obliquè secant, sectumque versus cuspidem elevant barbam ut ajunt efficientes, ut liquor ex cuspide inciso per corticem capsæ dimanans ex barba in ollam appensam refundatur, cuspidem autem incisum vel limo certo obducunt, vel foliis *Vétti-Táli*, vel corticis exterioris viridi rasura idque ad obturandum cavernulas in cuspide sitas, ne per eas liquor *Suri* ex surculis, qui intra capsam sunt, exstillans, intra ipsam capsam se effundat: capsam quoque vinciunt in incisura cum cortice qui à ramis foliaceis detractus est ad impediendum ne rumpatur; *Mamma* autem seu capsa cuspide primum inciso post quinque dies

dat *Suri*, eſtque is liquor qui primùm exſtillat colore rubeſcente; bis de die mane & veſperi ex communi uſu ollas cum *Suri* detrahunt; cùm tribus vicibus, etiam meridie; ollæ priuſquam appenduntur, primum bene terſæ ſunt ac ab omni liquore expurgatæ, quoties autem appenduntur, cuſpis inciditur & prædicto modo oblinitur, ac inſuper *Mamma* in quatuor partibus proximè ad oras, non verò in ipſis oris, neque in medio inter duas oras pulſatur cum oſſe butyro repleto, fit autem illa pulſatio ne liquor intercipiatur ac hæreat, ſed faciliùs ac liberiùs, atque adeo copioſiùs manet; liquor hic *Suri* dictus, qui medio die detrahitur in ollis mane appenſis, dulcis eſt, qui veſperâ ſubacidus, altero die aceſcens, tertio autem die liquor dulcis acidus redditur, ſuam dulcedinem prorſus amittens; liquor qui ex arbore tenera educitur minus fortis ac vegetus eſt quàm qui ex arbore grandiori & vetuſtiori, minùſque ſpirituoſus, adeò ut minus vini ardentis per diſtillationem exhibeat, odoremque terræ in qua naſcitur etiam ſpirans; liquor quem arbores valde vetuſtæ dant, minori copia emanat & dulcior eſt ac magis inebrians; vinum ardens ex hoc liquore poſtquam uno die in ollis detractis ſervatus eſt, deſtillando extrahitur additis nonnullis guttulis olei de *Cocos*; ut acetum ex eo conficiant, ollas in quibus exceptus eſt, in calce per quindecim dies imponunt, quo ad fermentationem vehementem excitatus multam ſpumam ebulliendo ac in fundum ollæ materiam albicantem, quæ coloris cinerei eſt, demittendo, mutatur in acetum; Saccharum autem *Iagra* dictum ex eo liquore hoc modo conficitur; ollis quas *Mammis* arboris appendunt, indunt momentum calcis quantum ſufficit ad liquorem inſtillatum rubedine tingendum, nam ſi calx ſuperflua ſit liquor eſt magis albicans & lacteus colore calcis, ſi minus calcis additum, liquor ex ſuo colore albicat, dein hunc liquorem *Suri* ita cum calce ſufficienter imbutum & permixtum, coquunt, continuò eum cum cochleari movendo donec inſpiſſetur, habeturque tum ſaccharum rubrum; notandum verò ex liquore *Suri* inſtillato, cui minus calcis datum eſt, non poſſe ſaccharum confici, ſi verò plus calcis ei datum ſit, adeò ut in fundo impermixta reſideat ad ſaccharum conficiendum reſiduum calcis primum eſſe demendum; in confectione ſacchari ſeu *Iagræ* albicantis hoc inſuper obſervatur quod liquorem *Suri* cum calce permixtum in ollas diverſas ad ſeparationem calcis transfundant, mutando ter ollas, ut ſi mane detractus ſit, medio die calce quæ in fundo ſubſedit relictâ, in novam ollam infunditur, atque ita altera vice hora ſecunda, ac veſpera rurſus in novam ollam refuſa coquitur.

Hæc arbor valde ferax eſt, præcipue quæ in locis ſalſis ac proximè ad mare naſcitur, quæ in montoſis provenit minùs ferax eſt, ac fructus ſeu *Cocos* minores dat, quorum aqua ſaporis eſt minus dulcis ac minus grati, liquorem *Suri* minori quoque copia fundit, qui tamen

men fortior eſt ; à vigeſimo quinto ad trigeſimum ætatis annum vigore eſt ſummo, fructus ſeu *Cocos* abundantiores & grandiores uti & capſas ſeu Mammas in quibus incluſi ſunt majores producens, ac liquorem *Suri* uberius fundens, ab eo tempore quo fructus dat, maturis deciduis novos ſemper dat fructus, licet cùm longævæ ætatis ſit, minori copia & forma minores ; liquor *Suri*, quem vetuſtior dat, minori quoque copia exſtillat ; verùm dulcior & fortior eſt ; centum annos ordinarie durat in vita ; cùm languet ac morti proxima eſt, rami omnes folioſi flaveſcentes ac velut aduſti conſpiciuntur.

Obſervatum eſt de hac arbore eam tertio poſt ſationem anno ramis, qui in juſtam magnitudinem excrevére, veſtitam eſſe, atque ab eo tempore ramos incipere decidere, ſuntque tum rami ad ſeſquihominis vel etiam duorum altitudinem ſurrecti, & caudex qui ramis in totum circumveſtitus ac obtectus eſt non major quàm altitudine unius cubiti, craſſitie autem unum pedem æquans : ſingulis menſibus ordinariè unus ramus novus prodit, veteribus interea deciduis, eſtque tempore æſtivo lapſus ramorum frequentior quàm pluvioſo, ſpatio trium menſium rami in juſtam magnitudinem excreſcunt, puta qui poſt tertium annum à ſatione in arbore proveniunt ; ante exortum capſarum ſeu *Mammarum* fructiferarum rami majore longitudine ſunt quàm poſt, in arbore grandi ordinariè viginti octo rami plus minus conſpiciuntur ; capſas cum ſuis fructibus quandoque tertio à ſatione anno, vel quinto, vel octavo, vel decimo producunt, prout terra magis vel minus bona eſt : capſæ infra ſingulos ſeptem ramos qui è ſummitate arboris prodeunt, proveniunt ſpatio trium menſium in ſuam juſtam magnitudinem excreſcentes, ſeſeque decimo quinto die pòſt aperientes ; flores quinto vel ſexto die poſt capſarum aperturam decidunt ; in arbore ordinariè ſunt duodecim faſciæ *Cocorum*, una faſcia fert *Cocos Siccos* dictos : *Barátta-Ténga*, ſeu *Cotta-Tenga* ; altera fructus maturos dictos *Palupèn-Ténga*, qui carne magis dura ſunt quam *Maninga*, minus verò quam *Ténga* ; tertia fructus immaturos, dictos *Belacà-Caricù* ; quarta fructus dictos *Maninga* ; quinta fructus dictos *Elani* ; ſexta fructus dictos *Curimba* ; præterea duæ *Mammæ* apertæ & quatuor clauſæ ; Ex fructibus teneris & ex *Mamma* primùm erumpentibus ordinariè quindecim aut ſedecim è ramis decidunt, reliquis in *Cocos* excreſcentibus ; tertio poſt aperturam Mammæ menſe fructus aquæ pauxillum acquirunt, ſexto autem menſe omni aqua ſunt repleti ; dein ſpatio trium menſium omni ſua medulla implentur, quæ poſt tres menſes indureſcit ac tum cocus ex arbore decidit, uno autem menſe ante delapſum aqua diminuitur ac tum etiam oculus in medulla ſe offert : fructu deciduo poſt unum menſem ſe prodit pyrum quod ſpatio ſex menſium totam cavitatem replet, intra quod tempus ſi terræ mandatus

sit *Cocus*, ex oculo surculus cum ramis novellis ad altitudinem unius cubiti assurgit.

VIRES EJUS.

R *Adix* decocta in aqua & cum sicco gingibere epota confert pro febre calida, eadem trita & decocta cum oleo fructus seu *Coqui* adhibetur in ablutione oris pro pustulis in gingiva obortis; succus ex ramis tenellis expressus & mixtus cum momento mellis oculis ad sedandum dolorem adhibetur facta lotione, succus foliorum cum oleo fructus seu *Coqui* in decocto datus proficuus est pro hæmorrhoïdibus; flores cum saccharo comesti juvant urinantes materiam purulentam; succus ex floribus expressus ac in lacte vaccæ datus proficuus est pro gonorrhœa; capsula florum trita & cum oleo decocta prodest in ulceribus ex adustione ortis facta perunctione, succus ex fructu tenello expressus servit pro pustulis oris in infantibus facta lotione, ut & pro oculorum doloribus eodem modo adhibita; aqua *Cansje* epota cum floribus ardori jecoris restinguendo confert, eadem in iterata lotione capitis pro rubedine oculorum conducit; medulla fructus seu *Coqui* valet pro sulcis oris masticata; oleum ex medulla extractum pustulas capitis pellit facta perunctione, idem proficuum quoque est pro hæmorrhoïdibus eodem modo usurpatum; pyrum quod ex aqua in cavitate *Coqui* excrescit cum oryza tostum datur pro tussi ex melancholia nata, ex cortice arboris exprimitur oleum quocum ungitur pars affecta morbo cutaneo nato ex vermibus.

FIG. 1. 2. 3. 4.

Palmarum varias inveniri species, vel mediocriter in Botanicus exercitato satis est notum. *C. Bauhinus* in *Pinace* quadraginta septem proponit, & hanc quidem primam recenset, inter Palmas Nucem ferentes, nomine *Palmæ Indicæ Cocifero angulosa*, *Iauffat Indi*, id est, *Nucis Indicæ Avicennæ*.

Cum autem in plerisque tum Orientalis quam Occidentalis Indiæ regionibus, præsertim locis maritimis, copiose germinet, hinc passim ejus historiam pluribus tradunt autores: & imprimis præ aliis *Garzias ab Horto*, & in eum *Clusius*. Vires quoque & usus fusiùs enarrant *Hernandes* & *Recchus*, *Plantarum Mexicanarum historiæ libro tertio*, ubi ab incolis arborem hanc *Coyoli* vocari affirmant, diversasque ejus in nova Hispania observari species.

Accuratissimam autem hujus arboris, ejusque attributorum descriptionem, si quis insuper desideret, adeat celeberrimi *G. Pisonis Historiam naturalem Indiæ*, qui testatur ab incolis Brasilianis vocari *Inajagua çuiba*, & singula folia, pedes circiter sedecim esse longa: à quo tamen non dissentiunt Autores nostri, dum ea duntaxat sesquicubitum æquare asserunt: cum illud quod Autores nostri ramum vocent, à *Pisone* folium, & illud quod ab Autoribus folium, ab ipso foliorum ala nuncupetur.

Præter autem varios usus, ab aliis memoratos, quos humanum in commodum suppeditat hæc *Palma*, resinam quoque fundit peculiarem, qualis mihi hoc anno ex *Zeilan* laudatissima totus orbis insula, allata: constat ea ex sarmentis medium digitum latis, & funiculi in modum in longum porrectis, coloris subfusci & pellucidi, saporis autem lenti & præpingues: quasnam verò obtineat vires & facultates, addiscere aut experiri nondum licuit.

CAUN-

Fig. 5.

lat.
Mal.
Arab

Caunga . lat.
കവുങ്ങ് mal.
قاوُنگ Arab.
माड़ी bram.

Caunga. Tam.

కొఒక్క Mal.

فحّاوٌ Arab.

माडि Can. aut Bram

Caunga. lat.
കവുങ്ങ് Mal.
فُفَل. Arab
सोपारी bram

CAUNGA.

FIG. 5. 6. 7. 8.

Aunga, Ling. Bram. *Madî*, eſt arbor procera altitudine arborem *Tenga* æquans, naſcens in arenoſis. Fig 5.

Radix nigricans, oblonga, craſſitie unius ſpithamæ, radiculas albicantes & rufas, quæ intus lignoſo filamento ſunt, ex ſe diffundens.

Caudex craſſitie unius ſpithamæ, maxima craſſitie ad radicem, in ſummitate paulò minori obductus cortice viridi-claro.

Rami qui ex caudice ordinatè prodeunt, ac ordine decuſſato bini & bini ex ſe mutuo emergunr cum pede ſummitatem caudicis inſtar vaginæ ſeu capſæ rorundæ ac clauſæ circumplectentes, exterioribus interiores circumdantibus, ac ſimul caput oblongum in ſummitate *Caungæ*, quod craſſius eſt ipſo corpore caudicis inferiore, conſtituentibus, rami exteriores pede fiſſo ac rupto pòſt ſucceſſive ſuo tempore decidunt; eſt autem pes ramorum exterius viridi-fuſcus, in interiori ſuperficie albicans, contextura ferme cotiaceus, ac interiori ſuperficie ſtriatus, intus lignoſis filamentis minus duris in longum perductus membrana candida & nitente, quæ firmæ & denſæ texturæ eſt, obductus: pars ramorum ſuperior quæ ex pede exir, inferius ad pedem latior eſt, dein ſenſim ſtrictior, exterius rotunda, interius nonnihil cava ac ſuperiora verſus intetiùs in medio in coſtam acutam extuberans ac utrinque ad coſtam planis oris circumſcripta, in quibus foliis ex adverſo oppoſitis eſt veſtita exteriùs ut & interiùs colore vitidi, ad pedem autem interiùs nonnihil flaveſcens, ac intus lignoſis mollibus filamentis ac fungoſis carneis fibris pertexta: ſunt autem folia oblongo-anguſta longitudine trium quatuorvé pedum & latitudine quatuor pollicum plus minus, ac inſtar flabellorum in duas treſvé, etiam quaruor quinqueve plicas complicata & cum plicis ex oris ramorum producta in parte inreriori in plicarum angulis eminentibus coſtis viridi-claris obſita, & inrus venis in longum ſtriata, contextura rigida, ſuperficie plana; viridi-fuſca & nitentia in utraque parte.

In *Capitulo Caunga* quod in ſummitate eſt intra pedes ramorum foliaceorum vaginiformes *Capſæ* in quibus faſciæ ramorum ac ſurculorum cum floribus & fructibus includuntur, proveniunt infra ſingulos una, ſunt autem capſæ oblongæ quatuor plus minus ſpithamas æquanres in nna parte, qua pedi exteriori accumbunt rotundæ, in altera qua pedem interiorem complectuntur, cavi ambitus, ſuperficie glabra & æquabili, ad ſummitatem in medio partis cavæ ſtria lacunoſa in cujus tractu rumpunr ſulcatæ, colore exteriùs primùm viridi-diluto albicante & ſubflaveſcente, poſt cnm ætate flaveſcentes, interiùs coloris candidi, capſa exteriore accreſcente ramus exterior, qui eum arctè includit, vi detruditur; faſciæ ramorum & ſurculorum quæ in capſis incluſæ conſtanr uno pede plano quo caudicis ſummitati circumpoſitæ, ſuntque in ramulis craſſioribus fructibus teneris dotatæ, & in ſurculis tenuibus, qui infra exortum fructuum erumpunt, ſpicis ſolis ſeu gemmis florum in duabus oppoſitis partibus obductæ; faſciæ aurem hæ in ramis ac ſurculis primùm ſunt albicantes ſeu flavo-albicantes, dein virideſcentes, cùm vetuſtiores ſunt, colore viridi-fuſco & duræ. Fig 6.

Spicæ Florum ſummitati ſurculorum obverſæ ſunt, ſuntque parvæ & angulatæ & albi- Fig 7.

albicantes, in tria folia rigida & cuſpidata ac craſſiola ſe aperientes, continentque in medio ſtamina novem albicantia tenuia ſine ullis apicibus, tria longiora ex flavo albicantia, quæ à ſex minoribus magis flavis cinguntur.

Fig. 8. *Fructus* qui faſciis ramorum adhærent cùm ſua magnitudine juſtâ ſunt, oblongo-rotundi ſunt, in ima & ſuperiori parte ſtrictiores, involuti cortice exteriori craſſo, ac conſtantes pulpa rufo-rubeſcente, & intus in medio pulpæ medulla albicante, cùm autem teneri ſunt, hi fructus candidi ſunt ac nitentes, albicantibus ſurculis appendentes, forma non rotunda ſed angulata, maxima parte foliis calycis oblongo-rotundiolis & mutuo circumvolutis circumprehenſa, interiùs conſtantes pulpa denſa albicante, quæ ſaporis nullius & aſtringentis; poſtea cum ætate pulpa molli ſunt & pauca continentes in medio pulpæ humorem clarum ac multum qui cum pulpa aſtringentis ſaporis eſt, ſuntque tum dicti *Tannì-Painà*, dein pulpa interiori magis aucta ſunt, ac nullum humorem in medio continentes, ſuntque tum fructus dicti, *Schalémba-Painà*, cum ætate majori pulpa magis & magis indureſcit naſciturque in medio in longitudine medulla albicans, diciturque; cùm pulpa & medulla minus dura eſt, *Aria-Décca*, cùm durior *Adecca*, cùm maximè dura eſt & cortex aureo-flavus, *Palíca*; eſt autem pulpa, forma primum ovali habens cuſpidem acutiorem ad ſummitatem fructus, eſt verò pulpa, cùm tenera & humida eſt, colore albicante-ſubflavo, forma oblonga & anguſta & ad ſummitatem cuſpidata, dura, colore ex rufo-rubeſcente, forma eſt minus oblonga ac craſſior ac magis ad conum accedens, cujus baſis eſt in ima parte fructus: pulpa, ſeu dura, ſeu mollis, cum *Bétel* addito momento calcis manditur, maximè autem mollis; Cortex pulpam circumdans corticula exteriori denſiori & duriori, quæ ſuperficie plana & glabra eſt, ac primùm albicans, dein viridis, pòſt cùm pulpa ac medulla dura eſt, aureo-flavi coloris, obductus, intus conſtans carne primùm tenera albicante, quæ majori quantitate eſt ad imam partem fructus, ac corticulæ exteriori deciſa cum pulpa fructus in comeſtione *Bétel* ſimul manditur, cùm fructus vetuſtior eſt, filamentis lignoſis, quæ primùm coloris albicantis ſunt, dein cùm corticula exterior aureo-flava eſt, coloris quoque aureo-flavi ſeu crocei ſunt, eſt pertextus, eſtque tum adeo arctè pulpæ ſuperficiei adhærens, ut non facile deglubi poſſit: intra medullam albicantem in baſi fructus in medio oculus rotundiolus albicans conſpicitur, qui germen fructus eſt ſurculum edens: quatuor *Capſæ* plus minus ſimul in eadem arbore in *Capitulo* reperiuntur; quinto anno à ſatione dat *Fructus* ſi terra ferax ſit, ordinariè ſeptimo, vivit quinquaginta annos, triginta vegeta eſt fructus proferens, pòſt langueſcit, fructus poſt unum menſem, quo ex capſa erupére, aquam recipiunt, poſt tres menſes fructus omni aqua repleti ſunt, poſt ſex menſes pulpa dura.

VIRES EJUS.

R*Adix* decocta in aqua ſervit pro ore ſulcato ſi cum ea diluatur, uti & pro ejus puſtulis. Succus foliorum renerorum expreſſus ac cum oleo *Schirgelim* datus confert pro lumbricis.

FIG. 5. 6 7. 8.

Arbor hæc à *C. Bauhino* in *Pinace* vocatur *Palma*, cujus fructus filiis *Paufel* dicitur, *Faufel Serapionis*, *Filfel* & *Fufel Avicennæ*. Fructus tum alibi, tum in Regno *Malabar* à nobilioribus vocatur *Areca*, teſte *Garzia ab Horto*, ad quem plura de hac materia deſiderantem lectorem remitto. Ut & *Chriſtophorum à Coſta*, qui *Avellana Indica* nomine fructus deſcribit, eoſque adhuc virentes, ſub arena condi teſtatur, ut guſtu evadant gratiores, quin & in lotionibus adſtringentibus magni eſſe uſus. Maximum autem huic fructui famam conciliavit quotidianus ejus cum folus *Betre* ſive *Betle*, apud Indos Magnates & ditiores uſus, ut apud jam citatos autores, *Linſchotem* & *Bontium* (qui *Pynangh de Sirii & Siru Boa* vocat) videre eſt.

Plures autem ejus dari ſpecies, teſtantur præter Autores noſtros, fructus magnitudine & forma varii, quos inter rariora aſſervo. Verum quem formâ oblongâ *Arecæ* ſubjungit *Cluſius*, toto cœlo ab eâ differt, cum nihil aliud ſit, quam Nucleus interior *Palmarum Lobelii*.

C A-

Carim-pana. lat.
കരിമ്പന. Mal.
ثمر بُنّ Arab.
तमळगु bram

Ampana
തലമാട്

Lar.

) Mal.

' Arab.

bram.

CARIM-PANA.

FIG. 9.

Arìm-Panà duæ ſpecies ſunt, *Carìm-Panà* & *Ampana*. Fig. 9.

Carìm-Panà Bramanis *Talatámadò* Luſitan. *Palmeira Brava* fem. eſt arbor procera naſcens in arenoſis.

Radix ſupernè capillata, ac infernè ramum medium craſſiorem rectà demittens, ac cum eo ramos transverſos tenuiores, eſtque cortice ac ligno nigricante.

Caudex ligno rufo-nigricante, in medio corculo molli, exteriùs cortice ſeu cruſta nigricante, quæ deglubi nequit, ut *Tenga*, obductus, ad cruſtam ligno duriore.

Rami coronatim ac ordine decuſſato caudicem circumſident, ſuntque in pede, qui quatuor ferme cubitos oblongus, interius plani & nonnihil cavi, exterius rotundi ac in oris ob cuſpides eminentes aſperi & incidentes, infernè latiores ac ſpithamam fermè in latitudine æquantes, ſupernè ſtrictiores ac latitudinem ferme unius palmi, in ſummitate folium prægrande, quod latiſſimum eſt, ac velut flabellum plicatum explicant; ſunt autem folia hæc in plicarum oris eminentibus coſtis aſperis obducta, in anteriore parte inciſa, ac in plures cuſpides ſtricta, contextura denſa & craſſa, in longum venis denſis ſtriata; rami cùm tenerrimi ſunt cum ſuis foliis flabelli-formibus candida ſunt & nitentia ac folia in ſe plicis convoluta, anterius haud inciſa.

Fructus ſunt externa forma ſimiles fructibus *Tenga*, ſed minores & rotundiores & in vertice nonnihil plani calyci arcto & majori & foliis mutuo circumvolutis excepti, prodeuntes ex capſis quæ tribus foliis arcte circumvolutis conſtant, ac ſupra ex exortu ramorum erumpunt, ſunt autem hi fructus calyce arcto & majori ex foliis mutuo ei circumvolutis compoſito excepti, corticis craſſi exteriùs obducti corticula denſa, quæ fructibus immaturis viridi-fuſca, nitens ac glabra, ac iis maturis inferiùs ſupra calycem nigricans & nitens, ac ſulcis ſeu fiſſuris in longum ſtriata eſt, ſuperiùs in vertice ex viridi-flaveſcens ſeu prorſus flava, intus autem cortex pulpam habet denſam, quæ primùm mollis ac alba eſt, dein cum fructus probè maturi ſunt, filamentis lignoſis, tenuioribus ac mollibus & minus duris densè pertexta ac ſucculenta, ſaporis ſubdulcis & non ingrati, odoris fortis ac ejuſdem ut caro fructus dicti *Schácca*; in medio pulpæ corticis duæ treſve nuces oblongo-rotundæ & planæ

pulpa intermedia à se mutuo sejunctæ consitæ sunt, constantque exteriùs operimento crasso ac lignoso, cùm vetustiores sunt, nonnihil petroso ac summè duro, quod in exteriori superficie filamentis lignosis albicantibus arctissimè obductum est, adeo ut minus glabrum sit quàm operimentum lignosum in fructu cocos; in hisce cùm teneriores sunt, intus medulla est cœrulea & transparens, crassa, mollis & gelatina ac esculenta, saporis dulcis haud ingrati, quæ cum tempore valde indurescit, adeo ut mandi nequeat.

Apud hosce Medicos non est in usu.

FIG. 9.

Hujus *Palmæ Cocifera* complicato folio fructu minore, folium prægrande munere Domini *Pauli Hermanni*, Medici & Botanici præstantissimi, Civitatisque *Columbo* in Insula *Zeilan* Consiliarii Justitiæ dignissimi, possideo. Longitudine illud tredecim, & latitudine vel modicè expansum novem pedes superat, eamque obtinet figuram, quam hic Autores nostri describunt: Verum & insuper, ubi foliorum laciniæ vel divisuræ incipiunt, filamenta habet plurima, teretia, ejusdem cum laciniis longitudinis, quæ deorsùm propendent. Addebat Dominus *Hermanus* sexaginta millliaribus supra *Columbum* fuisse allatum, & ab incolis vocari *Talagoha*, id est, arborem umbrosam, foliis enim utuntur umbraculi loco.

AMPA-

AMPANA.

FIG. 10.

Ampana, quæ ſecunda ſpecies, Ling. Bram. *Talatámado*, Luſitanis *Palmera Brávo Machò*, cum *Carìm-Pana* eadem eſt, tantùm in eo differens, quòd loco fructuum ſeu *Cocorum Capitula* teretia & florifera proferat; hæc autem Capitula ex *Capſis* quæ foliis mutuo circumvolutis conſtant, ac ſupra ex exortu ramorum emicant, diverſis caulibus, qui duri, plani & primùm albicantes, dein virides ſunt, prorumpunt, in ſummitate unius caulis, duo triave ſita; ſunt autem capitula duas ſpithamas plus minus longa, & nonnihil incurva, primùm cum caulibus albicantia, dein virideſcentia & fractu facilia, in ſuperficie plurimis ſquammulis quæ ex intortione apertæ ſummitatem eorum reſpiciunt, obducta. Fig. 10.

Flores quos ferunt inter ſquammas ex ſuis oculis emicant in tractibus ſpiralibus, at non ſignatis, ac ſibi mutuo parallelis conſiti: ſuntque ſtellulæ conſtantes tribus parvis interiùs cochleato-cavis ac rigidiuſculis foliolis, quæ primùm cum capitulo albicantes, dein virideſcentes ſunt, conſtantes, continentque in medio quinque vel ſex tenuia ſtamina, quæ apicibus albicantibus, ſubflavis & grandiuſculis ac ſtriatis dotata ſunt.

In hiſce *Capitulis* floriferis intra carnem proximè ex adverſo oculorum florum *Gemmæ* oblongo-rotundæ ad ſuperficiem erectæ, quæ glabro loculamento occluſæ ſunt, continentur, quorum oculis flores inſerti ſunt.

Apud hoſce Medicos non eſt in uſu.

FIG. 10.

Palma hæc ab aliis non deſcripta, non incommodè meo judicio vocabitur *Palma Malabarica*, floſculis ſtellatis, fructu longo ſquammato.

Mirus verò naturæ luſus in hac & præcedente ſpecie conſiderandus venit, quæ Plantis quoad cætera ſimillimis, toto cœlo diſcrepantes flores & fructus appoſuit.

An autem eam ob rationem, ex Legibus naturæ, à Clariſſimo *Moriſſono* exhibitus disjungi debeant, unicuique judicandum relinquo.

Schunda-pana. lat.
ఆ మ్ మ మ mal
جيُوطحاُبعاُ Arab
बेलमाडो. bram

SCHUNDA-PANA.

FIG. 11.

Chunda-Panà, Ling. Bram. *Biralà-Madò*, eſt arbor procera naſcens in arenoſis. Fig. 11.

Radix eſt rufo-obſcuro cortice obducta, intus in medio ligno molliori, fibris hinc inde veſtita.

Caudex ambitu amplexum duorum hominum implens in ſuperficie obductus cortice ſeu potius cruſta cinerea quæ deglubi nequit. Ad cruſtam eſt ligno duro interiùs medio ferme ambitus diametro ligno molli.

Rami qui ex caudice ordinatè prodeunt ac ordine decuſſato bini & bini ex ſe mutuo exſurgunt cum pede caudicem circumſident, quemadmodum rami *Tënga*, eumque reticulato raro cortice, cujus filamenta ex oris pedis originem ſumunt, circumveſtiunt, ſuntque in pede tenues & cavi, ac tomentoſa rufa lanugine exteriùs obſiti, ac tactu velut coriacei, interiori ſuperficie albicantes ſeu ruffi, inferiùs latiores, parte ſuperiori, quo à caudice reflectuntur, ſunt rotundiores & duabus lacunis latis interiùs utrinque in longum ſtriati, ex quibus verſus oppoſitas partes ſurculos foliaceos qui angulati, virides, interiùs ſtriati ſunt, ac ad exortum extuberantes emittunt, exteriùs virides ac piloſa lanugine, quæ facile deteri poteſt, obſiti, intus filamentis lignoſis laxe pertexti, ſuntque ob lignum paucum leves.

Folia in ſurculis ramorum ad interiorem partem exoriuntur caulem inveſtientes, ac verſus duas oppoſitas partes obverſa, ſuntque oblonga ac velut triangulari ambitu circumſcripta in una parte anteriora verſus longiori ora, in altera quæ ſurculum proximè contingit, breviori excurrentia, ac cum duabus oris ad exortum angulum rectum acutum efficientia, atque adeo anteriùs latiora, ac in anteriori ora, quæ inter duas laterales intermedia eſt, ac cum ora interiori ac breviori angulum obtuſum, cum exteriori ac longiori angulum acutum efficit, cuſpidibus acutis eminentia, ſuntque contextura rigida, venis ex angulo exortus prodeuntibus, quæ certis intervallis velut nervi eminentes in adverſa parte extuberant, ſtriata in longum, ſuperficie utraque glabra ac viridi-fuſca, & valde nitentia; folia quæ in ſummitate ramorum oriuntur ex ramo tanquam coſta intermedia protenduntur.

Flores & *Fructus* in capſis oblongis, quæ ex caudice ſupra originem ſurculorum foliaceorum tranſverſum prodeunt, ac oblongæ ſunt unum brachium, ac quatuor quinqueve viridibus ſcutellatis corticibus conſtant, ſimul proveniunt ſurculis numeroſis, qui capſis apertis

ex iis erumpunt, ac ramo medio crassiori coronatim circumpositi octo plus minus cubitos longi evadunt & graves fascias constituunt denso ordine arctè insidentes.

Sunr aurem flores spicei, oblongo-rorundi, ac longitudine ferme unciali rectà surculis impositi ac nonnihil posteriora versus reflexi, & bini ac bini passim ex adverso ad se invicem siti, cùm se aperiunt in duo, sed maximè ac ad summum in tria folia, quæ surrecta & cuspidata, rigida, dura, crassa, nullis venulis striata, ac interiùs nonnihil cochleatæ-cavæ sunt, se dividunt, uti & manuum pressione resolvuntur, colore primùm sunt viridi, pòst rubescente, seu purpureo-rubescente, dein flavescente, alii aperti, alii clausi atque adeo eriàm diversi coloris, alii rubri, alii cœruleo-rubri dilutiùs, vel intensiùs, alii flavi.

E medio horum spiceorum foliorum emicat penicillus angustorum, flavorum, surrectorum ac striatorum foliorum, quæ instar staminum sunr.

Gemmæ fructuum juxta spiceos flores siti sunt, sunrque minores quàm flores, rorundæ ac in vertice cnspidatæ, & cum cuspide anteriora versus reflexæ, quæ floribus deciduis remanent ac in fructus excrescunt.

Sunt autem fructus, cùm in justam magnitudinem excrevére, confertissimo suo numero fasciam ramorum valde onerantes, planorotundi surculis, qui striati sunt, sine petiolis insidentes, primùm cùm immaturi, duri ac virides, dein flavi, ac vetustiores rubicundi, cùm probè maturi, rubicundo-obscuri & nitentes, constantes cortice tenui & carne inrus molli & rubra, quæ ex gustu linguam acerrimè pungit & lancinat.

Intus *Semina* seu *Nuclei* duo duri sunt, totam ferme capacitatem fructus replenres, forma oblongi, una parte rotunda, alrera qua sibi mutuo accumbunr, plana, striis lacunosa, colore exteriùs rubro, ac carne inrus albicante cœrulea & rubra.

Apud hosce Medicos non est in usu.

FIG. 11.

Arborem hanc *Palma Dactylifera* esse speciem, non est quod quis dubitet? & nisi fructûs carnem linguam acerrimè pungere & lancinare traderent Autores, non incommodè ad *Palmam Americanam* fructu racemoso C. *Bauhini* referri posse, opinarer. Quin & putem, figuram illam quam *Exoticorum* Lib. IV. Cap. XII. *Chamæriphes Peregrina* nomine, exhibet *Clusius*, nihil aliud esse, quàm racemum aut fasciam, cui adhæserunt hujus arboris fructus.

Lat.
Mal.
Arab.
Bram.

Bàla. Lat.
വാഴ Mal.
مُوز Arab.
केळी bram.

Bàla. *Lat.*
വാഴ *Mal.*
بغشاء *Arab.*
केळ *bram.*

BALA.

FIG. 12. 13. 14.

Bala lingua Bramanum *Kely*, eſt arbor ad duûm hominum altitudinem aſſurgens, naſciturque in arenoſis. Fig. 12.

Radix craſſa eſt duas ſpithamas ac tres oblonga, ambitu rotundo, plurimis fibris capillatis, quæ intus lignoſæ ſunt, veſtita, exteriùs fuſca ac nigricans, intus carne albicante, quæ ſaporis aquei, ſubdulcis & ſubaſtringentis eſt, quæ inciſa humorem albicantem nonnihil unctuoſum, qui ſaporis ſubdulcis & valde aſtringentis eſt, exudat, ac illicò ſubrubro, ſeu perſico colore ſuffunditur; intervallo ferme pollicari ab ambitu annulo ſeu circulo tenui parum lignoſo ac etiam molli in orbem pertexta conſpicitur, ex quo fibræ radicis filamenta recipiunt, ac plurima filamenta lignoſa tenuiſſima verſus corticem hinc inde deducuntur, rariſſima autem ac brevia verſus interiores annuli partes.

Ex radice *Rami folioſi* ſimplices, quorum interiores ex exterioribus, à quibus arctè comprehenduntur, ordine ferme decuſſato emicant pede recto & oblongo, qui unius ſeu duûm etiam hominum altitudinem metitur, aſſurgunt, cum ſuperiori parte, in qua foliis veſtiti ſunt magis minuſve à pede reflexi ac pandi, ſunt autem in pede exteriùs rotundi, interiùs cavi in ima parte pedis quâ ſuperficiei radicis annulari tractu inſident ac ſuperiori æque lati ac latitudine unius ſpithamæ, in media pedis latitudine craſſi ferme unum pollicem, ac inde verſus oras ſenſim extenuati exteriùs cortice glabro & ſubviridi ſeu etiam viridi-flaveſcente, qui in filamenta candida, dura & valida in longum protrahi poteſt, interiùs corticula ſeu membrana glabra & candida obducti; intus in longum perducti numeroſis parietibus, albicantibus, ſimplicibus, parallelis, qui ſinguli venulis intus in longum ſtriati ſunt, ac plurimis tranſverſis membranaceis interſepimentis in camerulas ſeu loculos, qui cortice exteriori & interiori occluſi ſunt, diſtincti, ſapore aquoſo haud adſtringente; ſuperiori parte, qua à pede magis minuſve reflexi ſunt ac pandi, majori ſunt craſſitie, & minus lati, cum maxima latitudine infernè, inde ſenſim uſque ad apicem ſtrictiores, exteriùs rotundiores, ac interiùs rotundiore cavitate, ac in oras extenuatas ſtricti, intus quoque ejuſdem texturæ ut in pede, ſuntque rami intervallo à pede ferme ſpithamæ, ſeu etiam cubitali, nullo folio veſtiti, inde uſque ad apicem veſtiti uno folio, conſtituuntque velut mediam coſtam foliorum, cujus latera ex ejus oris tenuibus utrinque excurrunt: cùm teneriores, colore ſunt in totum albicante; cùm vetuſtiores, viridi-diluto ac cœruleo rore conſperſi, dein cum majori ætate flaveſcentes.

Folia, quæ ramorum ſuperiorem partem inveſtiunt, oblongo-rotunda & lata ſunt cum ſuo ramo medio ſeu coſta longitudine ferme ſeſquihominis, in medio maxima latitudine, quæ ferme eſt unius cubiti, & inde verſus apicem & imam partem ſtrictiori, ſuntque ſuperficie glabra, leniſſima ac æquabiliſſima, ſubtiliſſimæ texturæ, adeo ut aqua in iis ſparſim diffuſa illico in rotundiſſimas guttulas ſe colligat, viroris in recta vividi & nitentis, in adverſa minori nitore, ſaporis ſubadſtringentis & ſubdulcis, venulis denſis ſubtiliſſimis & parallelis, quæ ex oris coſtæ ſeu rami medii tranſverſim excurrunt ac initio ſui tractus ex inferiori coſtæ parte conſpicue deducuntur, ſtriata & in margine rubro limbulo cincta, in quem

venæ tractu superiora versus inflexo incurtunr, intervallis autem ordinatis ac ferme semidigitalibus venulis magis nitentibus sunt, ac in earum tractu in recta parum extuberantia, & in adversa rugulis renuiter striata, ac in ipsis costæ oris in tractu suo obliquè ex inferiore costæ parte conspicuè deducuntur, ac in margine ubi teneriora cum suo ramo in totum sunt albicantia, & in parte recta album sericum ex vividissimo candore & nitore æmulantia; folium intimum quod ex radice prodit ac ab aliis comprehenditur, in se convolutum est.

Post foliorum omnium, quæ ex radice originem sumunt, exortum, unus *Caulis* rotundus, qui parte inferiore nonnihil crassior, ex medio pedum ramorum foliaceorum è radice exsurgit in summitate cono nodulatus, ac ex eo hinc inde dissitis intervallis rami tres quatuorve, quorum superiores conum obtegunt ac involvunt, emergunt, quibus apertis & relaxatis conus se foras prodit arborisque partus conspicitur; horum autem ramorum folia trium quatuorve digitorum transversorum seu palmi vel spithamæ intervallo à superiori parte pedis eos investiunt, suntque minus oblonga quàm quæ in prioribus ramis ac minori intervallo puta palmi vel spithamæ plus minus à pede exorta.

Caulis in parte ea, quæ à pede ramorum investita est, albicans & mollis ac tener est parte superiori, quæ cum cono foras se prodit, virideſcit ac durior evadit, & filamentis nonnihil lignosis est pertextus, ac cum rempore magis magisque pandus, estque intus in totum fistulosus ac saporis aquei, subdulcis & subadstringentis, ubi confringitur, plura filamenta candida ex superficie partium confractarum deducuntur ac longè protrahuntur; hic tener coctus ac à filamentis separatus est in eduliis: succus in parte superiori contentus magis adstringens est & sublacteus ac unctuosus.

Fig. 13. *Flores* ac *Fructus* simul in cono proveniunt; est autem conus spithamam longus, constans ex foliis plurimis oblongo-rotundis anterius contractioribus, grandiusculis, crassis, & sibi mutuo superimpositis, ac clausis, & in diversas series dispositis: quæ coriacea, exterius corrugata ac sulcis & interius venis in cuspidem desinentibus striata sunt; quæ exteriora folia, colore sunt exterius rubro-fusco & subcœruleo rore conspersa, ac in interiori superficie sanguinea; quæ interiora, colore flavo & magis ac magis albicante, cùm tener est, conus cum suo caule colore in rorum est albicante; intra singula hujus coni folia quæ unum post alterum se aperiunt ac dein decidunr, flores cum fructibus quibus insident seu flores soli includuntur, & quidem intra folia exteriora & inferiora flores cum fructibus simul, quibus insident, intra folia autem interiora & propius ad cuspidem coni sita, flores soli sine fructibus.

Sunt autem *Flores*, qui *Fructibus* insident, constantes quatuor foliis, tria sunt oblonga, surrecta & rigida, infernè latiora ac sensim in angustum contracta, crassa, nonnihil pellucida, albicantia, & nitentia, ac venis in longum striata, superiùs in cuspide flava, atque eorum unum, quod exteriùs situm, latius est & superne in tres cuspides flavas incisum, duo cætera angustiora & in unam cuspidem contracta, atque ex hisce duobus unum quod folio latiori magis proximè adjacet cochleatæ cavitatis tenue & magis transparens, quartum folium quod inter duo folia oblonga, crassiora consitum est, & ex adverso folii oblongi tenuioris, est instar vesiculæ seu folliculi rotundi interiora versus convolutum, candidissimum, nitens, ac maxime transparens, tenuissimis venulis in longum striatum, minùs oblongum, ac in ora rotunda verticis cuspide crispata eminens, in se, cùm nondum apertum est, humorem limpidum, unctuosum, ut ovi albumen, sed tenuiorem, ac subdulcem, instar mellis, continens.

E me-

E medio *Florum* ex umbilico fructus quinque *Stamina* cum *Stylo oblongo* exsurgunt: *Stamina* erecta plana, & lata, ac parum crassiola, sunt ejusdem longitudinis, & candida.

Stylus Rotundus, crassus, oblongus, supra stamina ferme dimidia longitudine eminens, ac folia oblonga longitudine ferme æquans, inferiùs crassior, coloris albicantis & rubescentis, in vertice uno nodo crasso, plano, rotundo, ac velut cereo & nonnihil ex albo fusco dotatus.

Flores qui nullum fructum dant prioribus ferme similes, sed nonnihil ab iis differentes, constantes tantùm duobus albicantibus foliis, uno oblongo, furrecto & interiora versus contracto, ac supernè in quinque cuspides flavas, quarum duæ interiores angustiores sunt, inciso, quod in foliis prioribus est tricuspidatum, & altero folliculiformi tenui minori, quod à folio majori circumvoluto includitur, quod idem est ut folliculiforme folium in prioribus floribus, sed minùs amplum ac etiam liquorem subdulcem continens.

Stamina, quæ in hisce quoque quinque candida, sed oblonga sunt, ferme ad nodum styli exsurgentia, inferiùs nitentia & rotundiola, & supernè plana ac interiùs utrinque ad oras futura eminente fusca obsita; stylus oblongus, crassus, albicans, uno nodo crasso striato est dotatus: sunt autem hi flores pede rotundiolo, unciali; denso & carnoso, qui exteriùs & intus est albicans, ac tenerrimum fructûs germen referens, constantes, ac suo pede ad ungues foliorum coniformis capituli, quod eos includit, semiannularibus extuberantiis caulis seriebus ferme binis furrecti ac densè ad se invicem juncti, insidentes, ac oculos albicantes decidui relinquentes.

Fructus in suo *Caule* fasciatim seu plures congregatim proveniunt inferioribus semiannularibus extuberantiis caulis, quæ eo excrescente latius deducuntur, & quò magni inferiores sunt, eò lariore intervallo distant, positis seriebus ferme binis plures ut duodecim, quatuordecimvé plus minus ad se invicem furrecti insidentes, ac in novem, decemve distinctis ordinibus plus minùs caulem circumstantes, suntque oblongi longitudine plus minus unius spithamæ, cùm maturi sunt minùs angulati seu rotundi, constantes cortice æquabili, crassiolo, exteriùs flavo, cùm immaturi sunt, intus pulpa flava, densa, & molli, ac unctuosa, quæ saporis dulcis & grati ac ad corticis interiorem superficiem carne minùs densa seu fungosa & albicante obducti, transversim secti in carne nota magis fusca seu rufa velut signo crucis interstincti, ac punctulis hinc inde nigricantibus conspersi, cùm immaturi sunt, magis angulati, cortice viridi, qui, cùm tenerrimi sunt, primùm est albicans, intus pulpa minus molli, & albicante, ac saporis adstringentis, ac expressi, liquorem exstillantes spissiorem, unctuosum, ac viscidum, qui in pannum decidens eum infixit macula, quæ nullo negotio elui potest. Fig. 14.

Fascia horum *Fructuum* in uno caule ordinario tres pedes plus minus oblongæ sunt.

Semina in iis communiter nulla.

VIRES EJUS.

Radix contrita & epota in lacte vertiginem capitis sedat; ejus aqua cum sacharo permixta proficuè ebibitur pro ardore renum, quin & eadem aqua simpliciter epota pro doloribus ex urina obortis confert, daturque proficuè iis, quorum corpus argento vivo distillato infectum est, ut & iis qui inter edendum capillos hauserunt: corculum arboris putà caulem albicantem, qui fructum fert, tritum & cum melle intus sumptum malis oculorum convenit, ad

quod etiam ſervit butyrum in quo fructus ſeu fici in fruſta ſecti toſti ſunt, epotum.

Bála ex diverſitate fructuum plures ac diverſæ ſunt ſpecies, ut *Nendera-Bála* quæ fructum fert oblongiorem cæteris, qui in cortice eſt, colore rubro, & intus carne rubeſcente, ſuntque ejus ſpecies *Néra-Nendera*, quæ fructibus eſt grandioribus, & *Curvò-Coddè*, quæ fructibus eſt minus oblongis, *Cadali-Bála* fructus fert gratis & jucundi odoris, qui cortice ſunt tenui; ejus ſpecies *Schéru-Cadali*, quæ minores fructus fert, & *Eradà-Caduli*, quæ ſapore præferuntur: *Puàm-Bála* fructus fert exactè rotundos, & oblongiores, ac craſſiores quàm *Cadali-Bála*, qui ſaporis ſunt optimi, eſtque ejus ſpecies *Turenále-Bála* utpote grandior. *Mánnem-Bála* fert fructus angulatos quatuor ſuperficierum, qui carne nonnihil oleoſa ac pingui, ſunt ſaporis magis dulcis, cortice craſſo, habetque hæc folia craſſiora cæteris & magis lata ac oblongiora; *Cinga-Bála* fert fructus oblongos ut *Nendera-Bála*, ſed minùs craſſos, & qui maturi viridi-clari ſunt; *Canìm-Bála* fructus fert multo minores cæteris, qui maturi, coloris ſunt ſubflavi; ejus ſpecies eſt *Schúndila-Canìm-Bála*, quæ fructus fert valde parvos ac minores cæteris, ac nullos alios flores niſi qui in fructibus inſident, atque adeo ramum torum uſque ad verticem fructibus oneratum: *Calèm-Bála* fert fructus cortice craſſiolo, in quibus ſemina nigra continentur. *Bangála-Bála* flores fert, qui ſunt colore cœruleo-fuſco.

Bála ſpecies communiter intra ſex menſes flores ferunt; *Puam-Bála* autem intra duodecim menſes, fructus poſt quatuor menſes matureſcunt; una arbor unum caulem ex radice edit ac fructu dato & ad maturitatem perducto emoritur, ſtolonibus qui ex ejus radice circumquaque expullulant in arbores excreſcentibus.

FIG. 12. 13. 14.

Neſcio quid C. *Bauhinum* moverit, quod hanc arborem in *Pinace* vocaverit, *Palmam humilem longa Latiſque Folia*, cùm non duntaxat Autores noſtri, ſed & alii teſtes oculati, proceram eſſe, & duorum hominum altitudinem æquare, teſtentur. Forſan *Geſnerus*, qui *Pamulam* vocat, vel *Oviedus*, qui pro loci ratione, *Pumilam proceramve* eſſe aſſerit, huic opinioni anſam præbuit. *Muſa* vel *Muza* vulgo vocatur *Serapionis*, *Mauritaniæ*, *Ægyptiis*, *Alpino*, *Mus.* & *Gemeæ Mauritanis*, *Guillandino* teſte: *Pala* quoque vocatur *Plinio*, & *Quelli Bengalenſibus*, nominibus procul dubio, à *Malabarenſium Bala*, & *Bramanum Kely* mutuatis: *A Braſilienſibus*, ubi, *Piſone* teſte, abundè luxuriat, *Banana* & *Patoboça* vocatur. Parum autem ſibi conſtat C. *Bauhinus*, dum à ſe invicem disjungit *Muſam*, & *Ficum Indicam Racemoſam* ſive *Banana*, cùm revera una & eadem ſit arbor, licet ratione fructus, aliquot ejus dentur differentiæ, ut pluribus etiam noſtri Autores inculcant.

Arbuſculam quoque tenellam, ſatis tamen vegetam, hoc anno ex *Zeilan* ad nos attulerunt, reduces inde naves, quæ an hyemem ferat, dies docebit.

Num porrò ſit *Dudaim* in *Bibliis*, *Uva* quam ex terra benedicta *Moyſi* attuleruut, *Ficus Pharaonis*, vel *Pomum Paradiſi*, judicent alii.

AMBA-

AMBAPAJA.

FIG. 15.

Pájа duæ ſunt ſpecies, una *Amba-Paja*, altera *Pa-* Fig. 15.
pajamaram.

Amba-pája ling. Bram. *Dadùl-Papája*, eſt arbor ad altitudinem quatuor hominum aſſurgens, fruticoſa, naſcens in arenoſis.

Radix rectà ſe demittens, eſtque albicans, conſtans cortice ac carne albicante, humida & pingui ſine ligno, eſtque odoris fortis, oleoſi & grave-olentis, ſaporis quoque pinguis & ingrati.

Stirps ſimplex eſt pedem craſſa, eſtque ad radicem intus ſolida, albicante, humida & pingui carne repleta, ſuperiori parte cava ac diſtinctis interſepimentis carneis pingui-humidis, & albicantibus clauſa, conſtantque cortice denſo, viridi & pingui-humido, qui filamentis minus lignoſis eſt pertextus, ac intus, ubi cava eſt ſtirps, membrana tenui & albicante veſtitus.

Folia cauliculis cavis, viridi-dilutis & albicantibus, ac intus quoque pingui-humidis, qui duos ferme pedes longi ſunt, ac ad ſtirpis interiora interſepimenta erumpunt, & ad originem paulò craſſiores ſunt, inſident, ſuntque laciniata, inciſa in ſeptem lacinias ſeu folia, quæ ſingula anteriùs cuſpidata ſunt, ac cuſpidibus lateralibus eminent contextura tenuia, mollia & lenia, viroris in adverſa fuſci, in recta communis.

Ex petiolo ſeptem *Coſtæ* majores & viridi-dilutæ ad extremos cuſpides cujuſque folii excurrunt, quæ hinc inde coſtulas tranſverſas diffundunt.

Cauliculi novi è ſummitate caudicis ſemper erumpunt, vetuſtioribus, qui in inferiori parte ſtirpis ſunt, deciduis, ac notas albicantes in ejus cortice viridi relinquentibus.

Flores in petiolis tenuioribus, rotundis, tres ſpithamas longis, viridi-dilutis, qui intus corculo ſunt albo, ac in medio tubulo pertuſi, pingui-humidi, ac ſupra ex origine caulium quibus folia inſident oriuntur, plures congregatim ac umbellatim proveniunt, ſuntque albicantes, odoris grati & jucundi, quinque oblongo-rotundorum foliorum in ſtellæ formam expanſorum cum pedunculo viridi-diluto, albicante, calyci parvo, arcto & viridi-fuſco inſidentes: folia craſſiola ſunt & denſæ texturæ ſine venis, in exteriori ſuperficie in uno latere coloris viridi-diluti albicantis ut pedunculus, ac reli-

BIBLIOTECA NAZ. ROMA

quo latere in quo etiam exteriùs coloris albicantis ſunt, craſſiora. Ex medio emicat corculum flavum conſtans decem oblongis apicibus qui breviſſimis ſtamunculis ad unguiculos foliorum ſuperiori pedis parti in duabus ſeriebus interiùs affixi & inſerti ſunt.

Gemmæ Florum oblongo-rotundæ, primùm virides, dein ſubflavo-albicantes.

Fructus fert nullos.

Flores fert toto anno.

Tota hæc planta ſeu frutex aut arbor eſt pingui-humida, ejuſque humor qui ex radice vel ſtirpe vel caulibus foliorum ac florum inciſis exſudat, eſt primùm aquei ſubcœrulei & ſubalbicantis coloris ac tranſparens, qui ex attactu aëris confeſtim in unctuoſam, magis albicantem & ſubcœruleam materiam inſpiſſatur.

Aqua quæ ex fl. diſtillatur, odoris eſt pinguis ac moleolentis.

Apud hoſce Medicos non eſt in uſu.

1. *Amba-paja.* *lat.*
2 *Papaja.* *lat.*
ആമ്പപ്പഴം *mal*
പപ്പായ *mal*
انبخ بعباء *Arab.*
بعباء *Arab.*
दाढ्ल पापाय *bram*
पापाय *bram.*

PAPAJAMARAM.

FIG. 15.

Apajámaram, quæ ſecunda ſpecies eſt, *Papája* ling. Bram. *Papája*, arbor minùs excelſa, caudice minùs craſſo, cum priori in floribus differens, ut & quod fructus habet. Fig. 15.

Flores ex quorum medio ſeu orificio fructus erumpunt cum ſuis fructibus parvis petiolis in ſtirpe hinc inde proveniunt, albi ſunt & odoris jucundiſſimi, conſtantes quinque foliis oblongis, quæ anteriora verſus rectis oris in cuſpidem ſe contrahunt, ac rigida, craſſa, & denſa ſunt ſine venis conſpicuis, exteriora verſus cum cuſpide reflexa ac intorta.

Calyx, quo continentur, quinque brevium cuſpidum eſt, qui foliis florum deciſis fructum inferiùs complectitur.

Fructus qui ſinguli ex medio uniuscujuſque floris erumpunt, nullo vel tenuiſſimo ſunt cortice, carne denſa & ſolida ac pingui-humida; cùm immaturi, carne ſunt albicante & ſaporis pinguis ac aſtringentis, exſtillantes humorem aqueum ſubalbicantem & ſubcœruleum, qui inſpiſſatur, ex maturitate carne interiùs flaveſcente, ac ſaporis haud ingrati pingui-dulcis, intus grandi cavitate ac in interiori ſuperficie, quæ in longum quinque rotundis lateribus excurrit, fungoſa carne obducti.

Semina in interiori ſuperficie inter fungoſam carnem numeroſa in quinque ſeriebus conſita ſunt, quæ in medio rotundorum laterum à ſe mutuo interſtinctæ ſunt, ſuntque oſſicula rotunda, angulata, aſpera & nigra, ſingula involuta in propria membrana albicante, ac tranſparente, & nitente, ac parvis & tenuibus umbilicis adhærentia nucleo intus albo.

Fructus, cùm teneri ſunt, & in medio florum conſiti, ſuperiora verſus in cuſpidem contracti ſeu conici ſunt, ac in cuſpide quinque anguſtis, craſſis, ſubflavis foliis, quæ in anteriori parte latiora, & in

cuſpides diviſa ſunt coronati, ac inciſi gemmulis rotundis albicantibus in interiori ſuperficie obſiti ſunt.

Fructus fert toto anno.

Apud hoſce Medicos non eſt in uſu.

FIG. 15.

Hæ arbores quoque duobus in locis, ſeorſim diverſiſque nominibus à C. *Bauhino* proponuntur in *Pinace*.

Primum Libro x i. Sect. v. *Capite de Platano*, hiſce verbis: *Arbor Platani ſolio fructu Peponis magnitudine edulí, Mamacra ipſa arbor: at fructus Mamaon, ab uberum forte ſimilitudine: Luſitanis in America eſt mas ſterilis, femina fructifera, Cluſ. cur. poſt.*

Deinde Libro x i i. Sect. i. *Capite de Ficu*, ſequentibus verbis: *Ficuum ſpecie fructu Peruanum, Papaje fructuum genus ficuum ſpecie.*

In utraque India ſatis frequens conſpicitur: à *Boutio* arbor vocatur *Melonifera* ſ. *Papayo*, à *Piſone Pinoguaſu*, qui marem æque ac fœminam fructum ferre refert (ſecus ac *Cluſius*, noſtrique autores ſtatuunt) licet minorem & oblongiorem, falſumque eſſe fœminam non ferre fructum, niſi mas adſtet: quod & confirmat *Rochefortius*.

Fabius Columna ſuis in *Recchium Commentariis*, hujus quoque arboris nomine *Papayo Orientali & Peponi arboreſcenti* mentionem facit, teſtaturque ſe ejus ſemen unà cum accuratiſſimâ Plantæ deſcriptione accepiſſe, à ſamigeratiſſimo *Petro de Valle*, è duodecimo peregrinationis ſuæ anno reduce: Nobis etiam ex Occidentali India quandoque fuit transmiſſum, & feliciter germinavit, verùm hyemalis culturæ impatiens, & frigoris exoſa, nunquam perennavit.

Fly. Lat.
Mal.
Arab.
वारी Bram.

Fly. lat.
മുള mal.
بَلَّحْ Arab.
वारी bram.

I L Y.

FIG. 16.

Ily lingua Bramanum *Váſi*, noſtra communi *Bambù*, eſt Arbor naſcens in arenoſis, in excelſam altitudinem, quæ eam *Tĕnga* exſuperat, evadens. Fig. 16.

Radix ab ipſo ſtipite non multum differens, niſi quod albicans & plurimis radiculis ſeu fibris ſit veſtita, ex geniculis, quibus diſtinctus eſt, novos oculos ſeu cauliculos geniculatos emittit, atque hi etiam alios ex quibus tanquam novis radicibus caules plures ſimul juncti aſſurgunt, atque ita caules novelli cum ſuis radiculis avulſi proſeminantur; Caules autem rotundi, cortice viridi, duri & geniculati ſunt ex geniculis novos ramos ſurculoſque emittentes, atque in ipſis geniculis ſpinis oblongis, rigidis, acutis, uno vel etiam duobus pluribuſve muniti, intus fiſtuloſi fiſtulis ſubtilibus.

Stipites, qui ex radice ipſa exſurgunt, ad duorum triumve hominum altitudinem ſe erigunt, priuſquam latcrales ramulos ſeu ſurculos diffundunt, ac craſſitie ferme unius ſpithamæ evadunt, cùm teneri ac novelli ſunt ſtipites, uti & rami ferme ſolidi, in medio uno tantùm parvo tubulo pervii, cùm maximè novelli ſunt, in medio, ubi tubulus aperitur, nota albicante ſunt; cùm vetuſtiores, intus cavi, & ad geniculos interſepimento lignoſo clauſi, & interiùs membrana tenui, albicante obducti, conſtantque lignoſis, duris, albicantibus filamentis, cùm teneriores ſunt, exteriùs viridi-fuſci; cùm vetuſtiores, ex albo flavi & nitentis coloris, nullo cortice, qui lignoſis filamentis interſtinctus eſt, veſtiti: Stipites hujus arboris cùm vetuſtiores ſunt, aliquo genere calcis in cavitate obducuntur, quæ uſui medico ſervatur.

Folia, quæ geniculis caulium breviſſimis petiolis inſident, longa & anguſta ſunt longitudine unius ſpithamæ, latitudine quæ ad petiolum maxima eſt, digitali, verſus ſummitatem ſenſim ſtricta, venis in longum ſtriata, & in exteriori parte in medio uno nervo obſita, ons aſpera ſi verſus inferiora ſtringantur, viroris utrinque communis.

Flores in ſpicis ſquamoſis, qui nodulis caulium congregatim inſident, proveniunt, atque ex ſpicis apertis tenuiſſimis filamentis dependent, intra quas ſe deinde recipiunt velut flores ſpicati oryzæ, ſuntque deinde in ſpicis tritico ſimiles, niſi quod minores ſunt; ſexageſimo anno à ſatione, ut ferunt, hæc arbor flores fert per unum

ferme menſem proximè ante florum exortum, primùm omnibus foliis ſpoliatur, & poſtquam defloruit, emoritur.

VIRES EJUS.

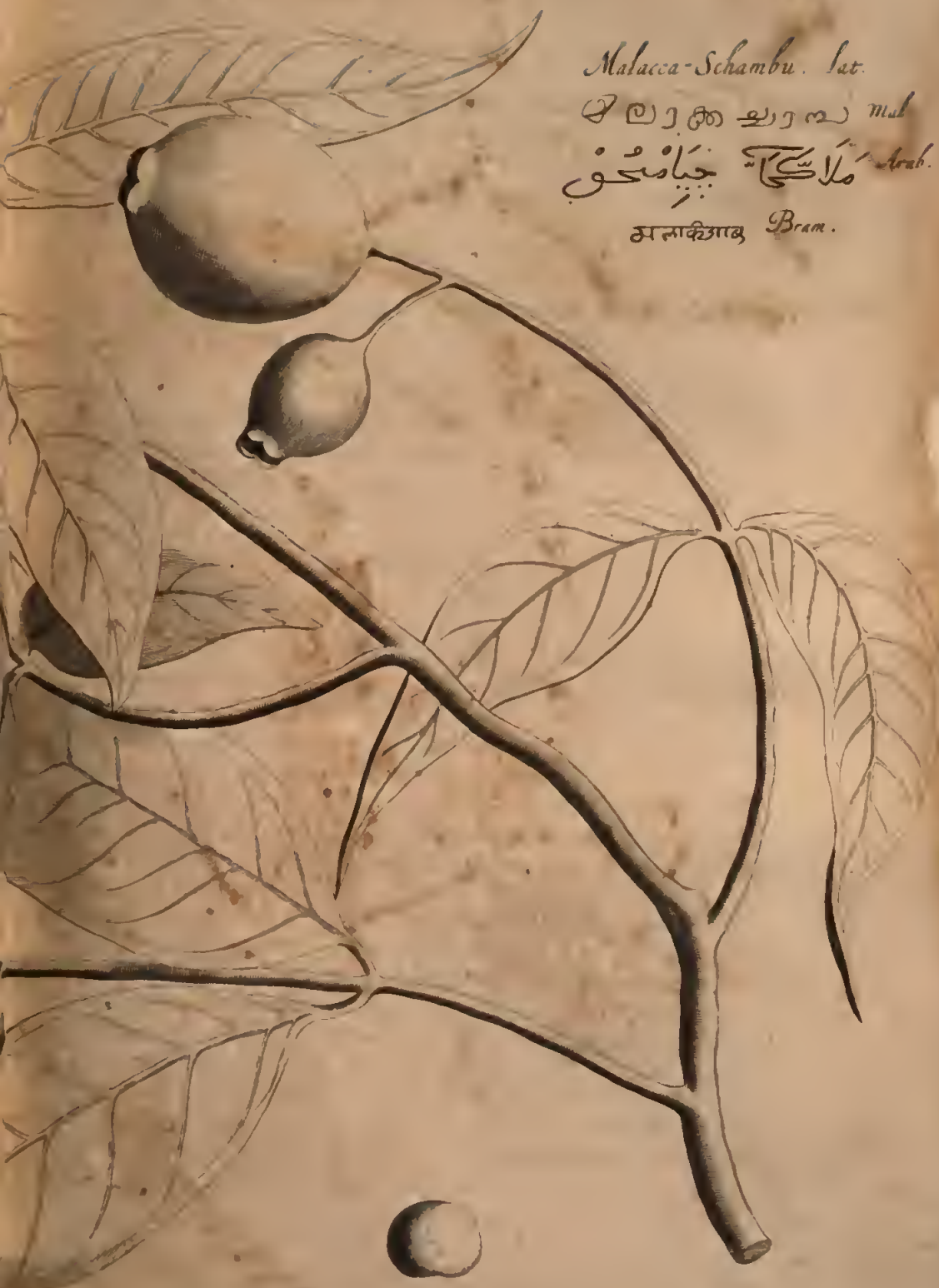
Corticis & *Foliorum* decoctum epotum ſervit ad ſanguinem in corpore ex vulnere retentum expurgandum, confertque etiam puerperis ad materiæ ſanguinolentæ, quæ poſt partum retenta eſt, excretionem. Calx quæ in ſtipitibus vetuſtis creſcit, prodeſt in ſtranguriâ, iiſque qui urinam purulentam mingunt.

FIG. 16.

Arundinem hanc Autores noſtri inter arbores deſcribunt, eodem quo C. *Bauhinus* jure, cui in *Pinace* dicitur, *Arundo arbor:* in qua humor lacteus gignitur, qui *Tabaxir Arabibus* & *Avicenna Mambu Indorum*, in cujus arundinibus *Tabaxir* ſive ſaccharum, *Mambu Garziæ*. Rectius Dominus *Herman*, qui Anno 1676. portionem Plantæ ſiccatam, unà cum foliis & flores ex inſulâ *Zeilan* tranſmiſit, *Bauhinianam* denominationem nonnihil immutavit, dum vocat *Arundinem Indicam arboream maximam, cortice ſpinoſo*. Addit porrò quod *Cingalenſibus* vocetur *Nuzybu*, id eſt, arbor febrilis, quia febre corripiuntur ii qui ſe lavant ex aquis, in quas arboris hujus folia decidére. Corruptè volgò à *Luſitanis* aliiſque vocatur *Bambu* vel *Bamboes*: in Inſula autem *Madagaſcar* præſertimque ejus Provincia *Galembulon*, teſte Domino *Flacourt*, tanta naſcitur copia, ut regio inde nomen obtinuerit. *Venis* enim ibidem nuncupatur. Ad quam immenſam autem locis humidis, arenoſis & paludoſis, quibus gaudet, quandoque aſſurgat proceritatem, ex fragmentis, Clariſſimi *Peſonii* munere, in porticu Horti Academici ſuſpenſis, colligere datur: quorum majus viginti octo, minus viginti ſex pedum longitudinem ſuperat. Quin & credibile eſt, haſce arundines, antequam eſſent diffractæ, duplo majorem longitudinem obtinuiſſe, cùm craſſities unius extremitatis, ab alterius vix differat. Admiratione quoque dignum eſt, tam vaſtam arundinum molem, tam exiguis veſtiri foliis, cùm maxima ex ſiccatis, quæ aſſervo, vix ſpithamam longitudine aut tranſverſum digitum latitudine tranſcendat. Arundines hæ inſuper amputatæ, & igne crematæ, fertiliſſimum præbent cinerem, in quo omnis generis conſitæ plantæ feliciter proveniunt: dum autem cremantur, ingentem edunt ſonitum, & fragore centum aliquot ſclopetorum exploſiones æmulantur. Aër enim intra cancellos, internodiorum ope recluſus, dum rarefit, ampliuſque ſpatium deſiderat, parietes quaquaverſum diſrumpit, & vi ſibi exitum quærit.

Quàm varia autem, non minùs ac *Palma Cocifera*, hæc planta humanum in commodum ſuppeditet auxilia, pluribus tradunt Autores, & imprimis *G. Piſo in Mantiſſa Aromatica*, ubi præter accuratiſſimam *Sacæ Mambu*, ſive *Tabaxir* deſcriptionem, videre quoque licet, tenellos hujus Arundinis ramos, præſertim radici vicinos, ab Indis condiri, & celebris illius confectionis quæ *Achar* vulgò nuncupatur, & ad appetitum excitandum, ventriculique concoctionem promovendam per Europam diſpergitur, non infimam partem conſtituere.

MALA-



Malacca-Schambu. lat.

മലാക്കാ ചാമ്പ mal.

مَلَاكَّا جَيَامْبُحْ Arab.

मलाकाजाम Bram.

MALACCA SCHAMBU.

FIG. 17.

Chámbu duæ ſpecies, una *Malacca-Schámbu*, altera *Nati-Schámbu.* Fig. 17.

Malácca-Schámbu ling. Bram. ejuſdem nominis, eſt arbor procera ramis denſis & opacis tranſverſum ſparſis.

Radix craſſa eſt, ramos quaquaverſum diffundens, cortice eſt cinericeo, intus rufo, ligno albicante.

Stipes ambitu amplexum unius brachii paululum excedens, cortice cinereo, rami cinereo magis fuſco, ſurculi teneriores virides.

Folia, quæ in ramis bina & bina ac ordine ſe mutuo decuſſantia petiolis viridibus, curtis, craſſis, interiùs planis ſeu latè ſtriatis proveniunt, oblongo-anguſta, rotunda, anteriùs cuſpidata, ad petiolum quoque ſtricta, longitudine maxima unius ſpithamæ, latitudine duorum triumve pollicum, quæ minùs longa evadunt, cæteris latiora, ſuntque textura craſſiola & ſolida ac denſa, ſuperficie glabra, virore in rectâ valde fuſco & nitente, in adversâ virore communi, ſaporis adſtringentis ac nonnihil ſubacidi ſeu vinoſi diutius maſticata, odoris nullius, cùm emarceſcunt, ſunt flaveſcentia ac crocea.

Ex coſta media, quæ in adverſa ſolum eminet, *Nervi* ſubtiles & parum in adverſa eminentes, recta obliquò ac ferme parallelo ductu anteriora verſus exeunt, ac æquali intervallo à margine reflexi in ſe invicem arcuatim incurrunt velut limbulum ad marginem relinquentes, ſuntque in recta parte tractibus ſuis conſpicui ac venulis minutulis, ſubtilibus, intra folium meantibus comitati.

Flores in petiolis ſeu ſurculis viridibus ſpithamam plus minus longis, qui ſupra ex origine foliorum oriuntur plures congregatim, tres, quatuor, quinqueve parvis ac ſemidigitalibus, rotundis, craſſiolis & viridibus pedunculis proveniunt, conſtantes quatuor foliis ex viridi albicantibus, oblongo-rotundis, interiùs cochleatis, rigidis à ſe mutuo latiuſculè diſtantibus, quæ exteriùs magis viridia ſunt, & in oris ſuperioribus interiùs & exteriùs magis albicant, & venulis annularibus verſus oppoſitas oras in longum ſtriata ſunt, ſuntque ad unguiculos foliorum ornati denſo penicillo confertorum, longiuſculorum, candidorum ſtaminum, quæ ex ora quadrata orificii medii cancelliformis lati & cavi ſe exſerunt, & in vertice apicibus ſeu nodulis ex albicanti flaveſcentibus dotata ſunt, & in medio penicilli ſtaminum ſtylo albicante craſſiolo, ſurrecto & in apicem deſinente, qui ex medio orificii ſeu umbilici exſurgit.

Calyx est quatuor brevium lato-rotundorum ac interiora versus quoque cochleatorum & magis viridium foliorum, quæ singula inter duo florum folia exteriùs considunt, ejusque pes crassus versus inferiora se in conum stringens, & nonnihil ex viridi albicans, ac à reliquo petiolo florum, qui viridi-fuscus est, nodulo distinctus, estque ipsum primordium fructus, ac magis & magis extuberans & turgescens. Sunt autem flores odore nullo cùm in suo vigore sunt, ac vivido colore, ubi autem flavescunt ac emarcescunt, quo tempore ex albicante flavescunt, acido seu vinoso sunt odore.

Fructus sunt minores illis secundæ speciei, forma rotundi, primùm virides, cùm ad maturitatem accedunt, ex albicante subflavi, probè autem maturiores magis flavescentes, in vertice, umbilico seu orificio quadraro florum clausi, & quatuor foliis calycis viridibus ad se mutuo contractis & nonnihil surrectis coronati, constantque exteriùs corticula seu membrana tenuissimâ, carne humida, intus magis albicante, lata cavitate in medio, ac ad interiorem carnis superficiem filamentis nonnullis fungosis & albicantibus obducti, suntque saporis dulcis & grati, ac odoris rosacei valdè amœni, quem etiam in sapore exspirant atque exhibent; in medio cavitatis nucleus est rotundus, cavitate minor, laxus, & liber, ac nutans, qui cortice exteriùs est rufo ac spadiceo-diluto, interiùs densa ac viridi-diluta pulpa, quæ saporis est subamari & adstringentis, ac vel simplex est, vel in duos tresve minores nucleos angulatos resolvitur.

VIRES EJUS.

Ejus Decoctum in aqua servit pro fissuris oris si cum eo abluatur.

FIG. 17.

Qui à C. *Bauhino* dicitur *Persici officulo fructus Malaccensis*, idem est cum fructu arboris hîc descriptæ; quæ à *Canarinis Iamboli*, à *Lusitanis Iambeiro*, ab *Arabibus Tuphah Indi*, à *Persis Tuphat*, à Turcis *Alma*, *Christophoro à Costa* teste nuncupatur. Ex *Malacca* piperifera, ut refert Clarissimus *Piso*, in dissitas quasque regiones, ob florum fragrantiam, & fructus suavitatem, translata fuit hæc arbor, imprimisque ob perpetuam florum & fructuum vicissitudinem: quod alterâ arboris medietate, frondibus & fructibus orbâ, altera pars fructibus maturis & immaturis tamdiu oneretur ac ornetur, donec frondes recuperaverit.

Flores & fructus ex ejusdem relatu, frigidæ sunt & humidæ qualitatis, insigniter fragrantes, ac proinde inter primas delicias omnibus pariter incolis habiti.

Plurimi quoque usus passim in Medicinâ existunt: fructus enim crudi, & flores saccharo conditi, ab ægris æstuantibus cum succesu usurpantur, quod succosa frigiditate, sitim in febribus extinguant, spiritusque vitales confortent.

NATI-

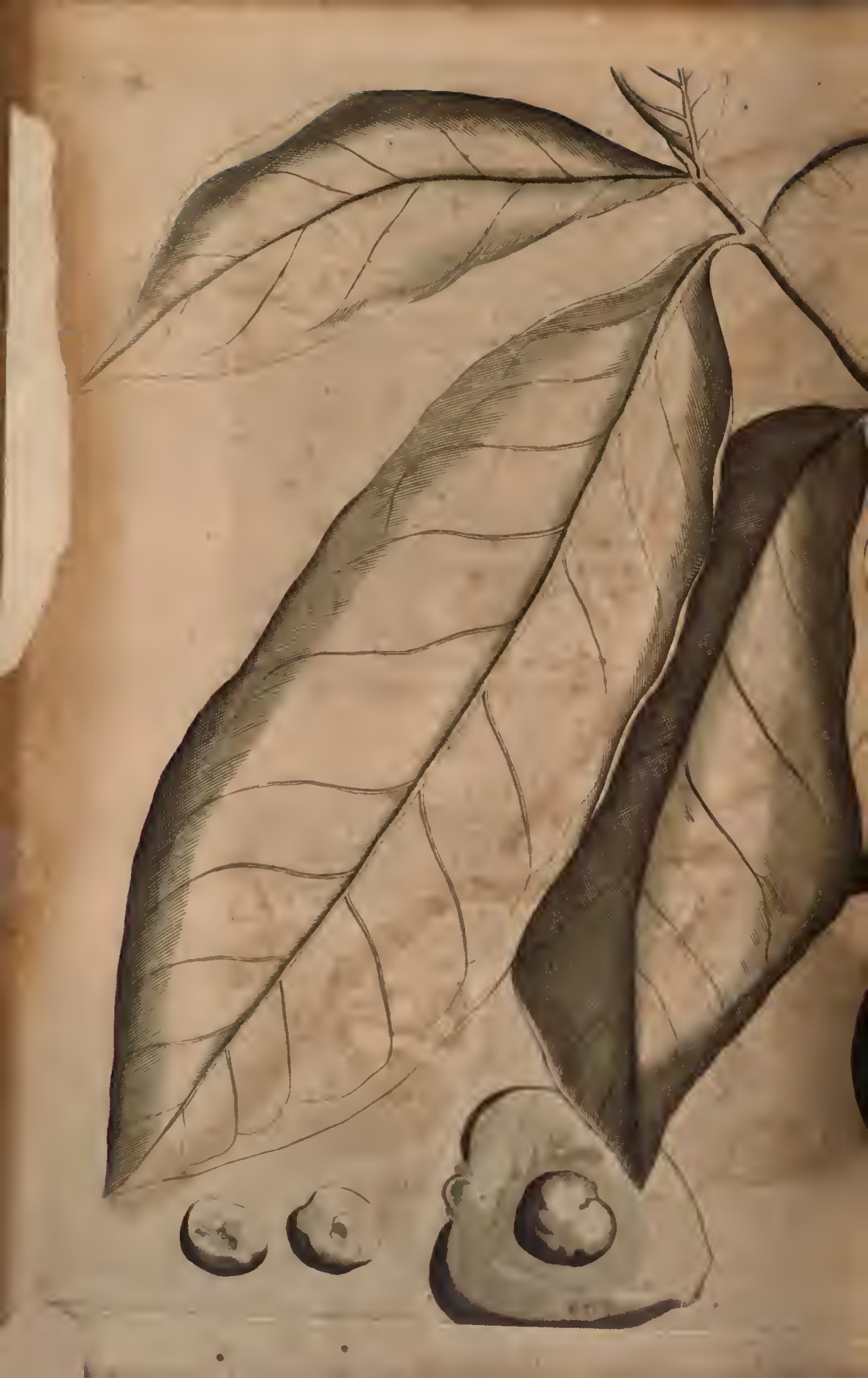


Fig 18.

Nàri-schambu. Sar.

ماوى مد.

نَعطُوْ جِبَامْجُنْ Arab

जाबु bram

NATI-SCHAMBU.

FIG. 18.

Nati-Schámbu, quæ altera ſpecies *Iambu* eſt, ling. Bram. *Schambu*, arbor quoque excelſa. Fig. 18.

Radix craſſa, ramos quaquaverſum diffundens, cortice albicante, ac cinerea corticula, quæ facile in ſquamas deteritur, obducto, qui ſaporis eſt adſtringentis, ligno intus albicante.

Caudex ambitu unius hominis amplexum implens, cortice exteriùs ſcabro ruſſo-virideſcente ac molli, intus albicante, qui adſtringentis, acidi vinoſique ſaporis eſt.

Folia, quæ in petiolis craſſioribus curtis bina & bina proveniunt, grandiora ſunt illis primæ ſpeciei, forma ad latitudinem minus oblonga, contextura quoque denſa, ſolida ac craſſiola, ſuperficie quoque plana & glabra, viroris in recta fuſci & nitentis, in adverſa clari, ſaporis adſtringentis & magis acidi ſeu vinoſi, odoris quoque parum acidi, cùm marceſcunt, flavo quoque colore tinguntur.

Flores forma iidem & penicillo ſtaminum breviori, ſuntque folia cum ſtylo, ut & penicillo ſtaminum, quæ apicibus ſuis flavis ſeu ſubrufis dotata ſunt, pupureo-rubro nitentis pulcherrimi ac vividi coloris, primùm odoris nullius, dein cum marceſcunt, parùm acidi.

Calyx quoque quatuor viridium interiùs cochleato-cavorum foliorum.

Fructus, qui quoque ex calyce exoriuntur, majores ſunt illis primæ ſpeciei, forma oblongo-rotundi & ad petiolum ſtrictiores, in vertice quoque umbilico florum clauſi & foliis calycis viridibus ad ſe invicem contractis coronati, ſuntque primùm virides, dein ex viridi albicantes, poſt virore evanido albicantes, cùm maturi, ad unam partem candidi, ad aliam rubeſcentes, ac inter candidum colorem ſtriis

rubris perfusi, cortice quoque tenuissimo & carne alba ac succulenta, in medio etiam lata cavitate, & in superficie interiori carnis fungosis, albis & exsuccis filamentis obducti, saporis sunt vinosi & pergrati, ut & odoris; intus nucleus est grandis cavitatem fructus implens, qui quoque cortice exteriori rufo & spadiceo, interiùs densa ac viridi-diluta pulpa, quæ saporis quoque est subamari & adstringentis, constat.

Bis in anno fert fructus.

VIRES EJUS.

Cortex ejus tritus & in lacte acido epotus dysenteriam sistit.

FIG. 18.

Hæc præcedentis arboris altera est species: præter enim Autores nostros, plures dari, testantur *Piso*, *Acosta*, & *Paludanus*. Peculiaris autem, & à nullo, quod sciam, descriptæ, ramum siccatum fructibus immaturis onustam, unà cum seminibus, ex insula Zeilan, hoc anno transmisit, jam sæpius laudatus Dominus *Hermann*. Vocata hæc fuit ab ipso *Iambos Sylvestris*, fructu ceraſi magnitudine, *Walgamba Cingalensium*: obtinetque folium, *Iambos* majoris folio non multum dissimile, fructus autem ceraſi magnitudine, uvæ in modum, racematim cohærentes, quorum vertex cingitur tribus foliis bifidis, coronam quasi constituentibus.

Fig. 19.

Champacam. Lat.

ചമ്പകം. mal.

چيامبجا غمام Arab.

चापा bram.

H3

ÇHAMPACAM.

FIG. 19.

Hampacàm lingua Bram. *Çhampò*, eſt arbor procera Fig. 19.
denſis frondibus latè ſparſis, naſcens in arenoſis.

Radix ruſſo cortice qui ſaporis eſt amari & peracris.

Caudex unius hominis amplexum ambitu implens, cortice craſſo, exteriùs cinereo, intus molli, ſub exteriori corticula virideſcente & ex albo flaveſcente, qui ſaporis eſt amari, & ſubacris, ligno albicante.

Surculi rotundi, cinericei, ac ſub exteriori cuticulâ virides, in apice ubi novello germine expullulant, ſpadicei coloris: ſuntque caudex, rami ac ſurculi cortice quoque adſtringente.

Folia quæ hinc inde in ſurculis petiolis uncialibus, interiùs ſtriatis, in inferiori parte nonnihil extuberantibus proveniunt & paſſim novello germine ſurculorum qui ſupra eorum exortum prorumpunt, comitata, oblongo-rotunda, anteriùs in cuſpidem oblongam anguſtam contracta, ſpithamam & amplius longa, latitudine quatuor quinqueve pollicum contextura duriola, ſuperficie plana & lenia, viroris in recta fuſci & nitentis, in adverſa clari: ſaporis amari & acris.

Ex coſta media, quæ craſſa eſt, & in adverſa altè eminens, ac tenuiter in recta *Coſtæ* obliquo & parallelo ductu anteriora verſus exeunt, ac à margine reflexæ arcuatim in ſe invicem incurrunt, venulas nonnullas tranſverſas ex ſe diſtribuentes, ac in adverſa ſolùm parte eminentes, & in recta veſtigia tractuum exprimentes; ad exortum foliorum cortex ſurculorum tenui fiſſura, quæ obliquo ambitu eſt, hiat, ac per eam cortex inferior qui magis extuberans eſt, à ſuperiori cortice interſtinguitur, ſuntque folia cum ſuis petiolis ex ſuperiori parte fiſſuræ prodeuntia.

Flores, qui in ſummitate ſurculorum ſupra ex origine foliorum craſſis, ſubflavo-viridibus, lenibus, ſurrectis ac ſeſquiuncialibus petiolis proveniunt, ſunt acuti ac fragrantis odoris, conſtantque foliis oblongo-anguſtis, quæ in triplici ordine poſita ſunt, quorum quæ in exteriori ordine ſunt, octo plus minus latitudine ferme tripla iis, quæ in ſecundo interiori ordine etiam octo plus minus ſunt, ac verſus ſummitatem rotundiola & nonnihil cuſpidata, quæ in ſecundo ordine magis cuſpidata, quæ in tertio ordine parvula, brevia, verſus ſummitatem maxime cuſpidata, flavo-diluta, ac velut ſtamina craſſiola, inferius circumambientia ſtylum craſſum, qui in medio pe-

dunculo rotundo exſurgit, ac ſuperiora verſus nonnihil conicus eſt, & ſpicis, parvis, viridibus, craſſiolis, cuſpidatis ſcutellatim circumdatus; ſuntque ſpicæ in cuſpide, quo inferiora verſus inflexæ, rubeſcentes ac rudimentum fructûs continentes: floribus quoque ſapor adſtringens & acris eſt.

Fructus, qui ſpicatim ſeu racematim craſſo petiolo medio viridi, ac tortuoſo pedunculis craſſis, & curtis circumſident, ſunt oblongo-rotundi, magis minuſve gibboſi, cortice craſſiolo, primùm viridi; cùm maturi, flavo-diluto albicante ſapore peracri, odore minùs grato.

Semina, quæ intus continentur ſe invicem proxime ſine ullo interſepimento contingunt, ſuntque uno latere rotundo ad fructûs formam accommodata, reliquis planis tribus quatuorve pro ratione mutui contactus: conſtantque, cùm matura, pulpâ tenui, humidâ, ſublacteâ, quæ membranâ incarnato-rubra eſt inveſtita, intus oſſe grandiuſculo nigro.

Flores bis fert in anno, fructus non dat niſi cùm vetuſtior eſt.

Ex fl. aqua odorif. quæ eorum odorem ſpirat, diſtillatur.

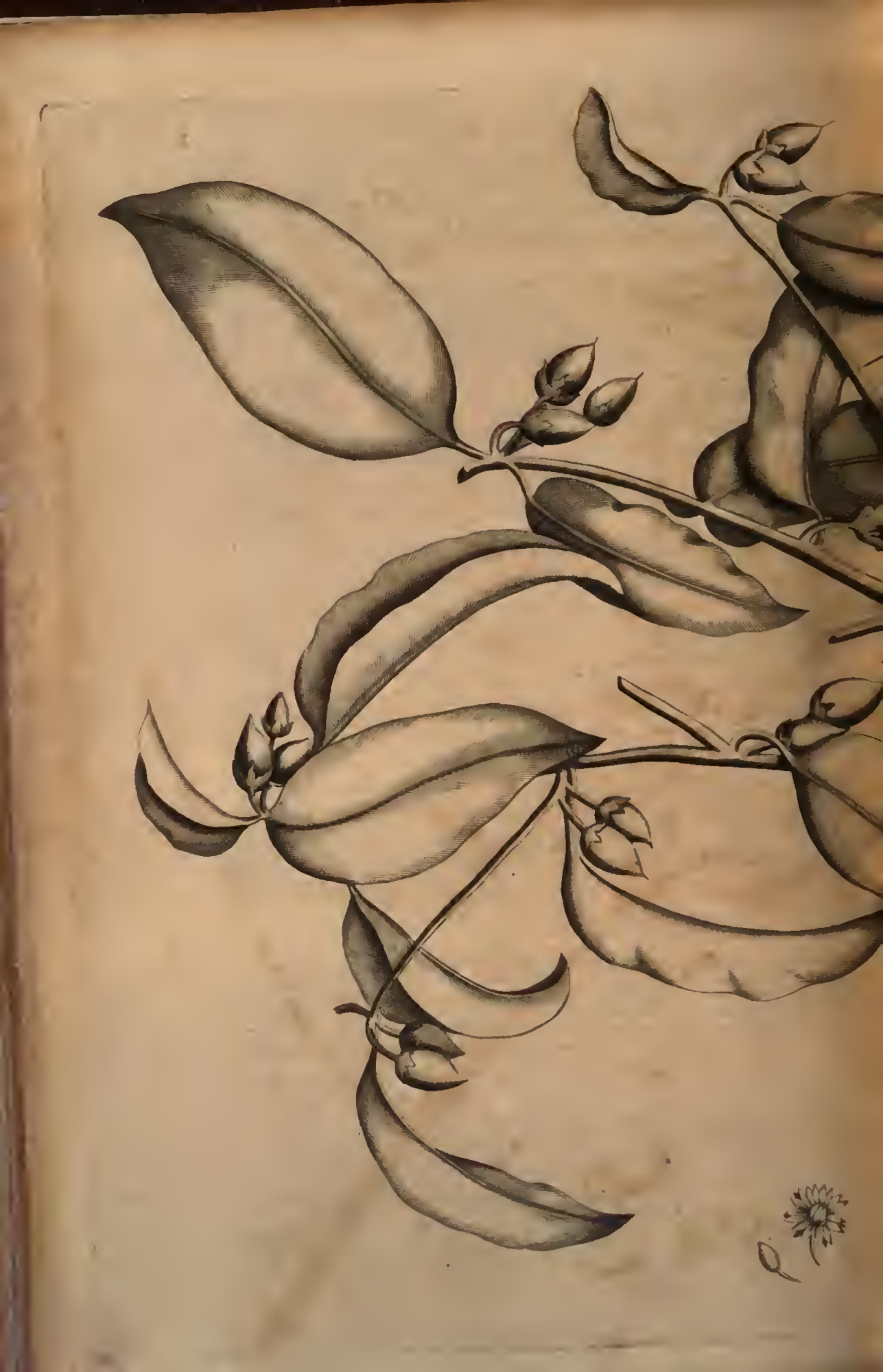
VIRES EJUS.

R *Adix* & cortex ſiccus tritus & mixtus cum lacte ſpiſſo dicto *Tayr* apoſtematibus aperiendis & maturandis ſerviunt in forma emplaſtri appoſiti; *Cortex Radicis* in pulvere cum aqua calida datus menſtruis in mulieribus excitandis ſervit, fœtumque in gravidis expellit, ſi largiùs ac copioſiùs ſumatur: *Flores* triti & cum oleo decocti, pro doloribus capitis, oculorum affectionibus, ut & in podagra ſerviunt facta capitis unctione. *Aqua ex Floribus diſtillata*, præcordiis exhilarandis commoda eſt; *Oleum*, in quo *Flores* per quadraginta dies inſolati ſunt, in capitis perunctione ejus doloribus ac animi deliquio prodeſt; *Oleum Fructuum* flatus pellit, ſi cum eo corpus ungatur.

FIG. 19.

Nominis affinitas, florum gratiſſimus odor, aliæque quæ huic Plantæ ab Autoribus adſcribuntur circumſtantiæ, non difficulter mihi perſuadent, eandem eſſe cum ea, quæ à *Boutio* Cap. 45. deſcribitur, licet fatear ejuſdem deſcriptionem obſcuram eſſe, mutilam, quin & forſan vitioſam: quod primâ fronte liquebit, ſi quis eandem cum figura diligentius conferat. An autem eadem ſit cum *Champe* C. *Bauhini*, de qua in *Pmace* inquit: *Champe dicuntur alii flores, quorum etiam magnus apud Indos uſus eſt, odore graviori, quàm lilium. Garz. Fragos.* pronuntiare vix auſus ſum.

ELEN-

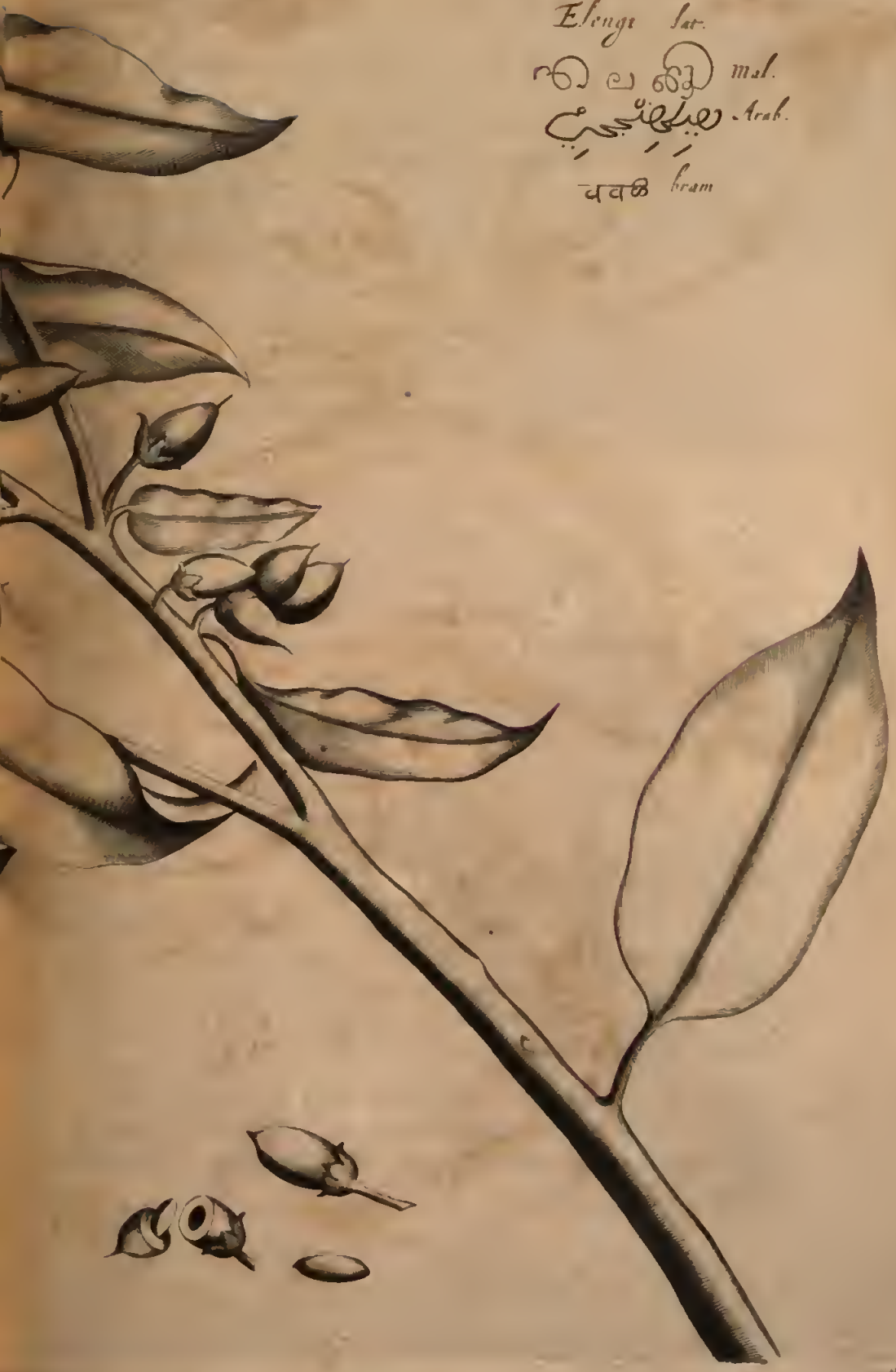


Elenga lat.

ഇലഞ്ഞി mal.

بيلاصنجي Arab.

वकळ bram



ELENGI.

FIG. 20.

Léngi lingua Bramanum *Vaválli*, eſt arbor procera frondibus denſis & opacis latè ſparſis, naſcitur- Fig. 20.
que in arenoſis.

Radix craſſa & altè ſe in terram figens, ramoſque ſubtus & ſuper terram transverſum latè dimittens, cortice lacteo, ac ſub cruſta exteriore fuſco-rubeſcente.

Caudex duûm hominum amplexum ambitu ut plurimum implens: cortice craſſo exteriùs fuſco & ſcabro, interiùs lacteo ubere ſpiſſo, & glutinoſo, fiſſili, ac ubi finditur, colore flavo & rubeſcente vividè variegato, interiori ſuperficie ex albo-rubeſcente; ligno eſt quoque lacteo, fiſſili, gravi, in aquis ſummè durabili, extra aquas putredini facilè obnoxio.

Folia, quæ hinc inde in parvis viridibus, rotundis ac interiùs ſtriatis petiolis proveniunt, ſunt oblongo-rotunda, ad petiolum rotundis oris, anteriùs brevi cuſpide, qui verſus exteriora reflectitur, craſſiola ac ſolidæ texturæ, ſuperficie plana, ac in recta parte virore fuſco & nitente glabritie, in adverſa claro & minùs nitente, lateribus interiora verſus nonnihil clauſis, odore uti folia pyrorum noſtrarum.

Ex *Coſta* in recta etiam parte eminente *Venæ* transverſæ, ſubtiles, ac denſæ excurrunt, quæ folium ſubeunt, ſuntque utrinque conſpicuæ.

Flores proveniunt paſſim ex origine foliorum etiam quinque, ſexve congregatim petiolis pollicaribus ex viridi-flaveſcentibus, ſuntque albicantes, & dein ex albicante flaveſcentes ſeu ex flavo fuſceſcentes, forma ſtellæ ſedecim foliorum oblongo-anguſtorum & cuſpidatorum, quorum duo & duo arctiùs juncta ſunt, odore jucundo & fragranti. In medio corculum craſſum & conicum eſt, quod octo albis ſurrectis foliis eſt circumdatum, conſtans octo ſtaminibus ſurrectis, curtis, craſſis, albicantibus & piloſis, quæ verſus ſummitatem in cuſpidem ſtricta & flava ſunt, ac circumpoſita capitulo albicanti-ſubflavo, quod germen fructus eſt, ex quo ſtylus viridi-dilutus & albicans emicat.

Calyx eſt octo oblongo-anguſtorum, cuſpidatorum, ſtelli-formiter expanſorum foliorum, quorum quatuor exteriùs flaveſcentia ac muſcoſa ſunt, quatuor quæ inter ea ſe intergerunt, exteriùs albi-

cantia: ſingula folia calycis folia duo florum, quæ arctiùs juncta ſunt, ſubcingunt.

Gemmæ Florum conicæ ſunt & muſcoſi coloris.

Ex *Floribus Serta* ſeu *Coralla* efformant.

Fructus, qui ſuo calyce inferius comprehenſi, ſunt oblongo-rotundi ac inſtar olivarum, primùm virides, dein flavi ac rubeſcentes, carne ſub cortice flava & farinacea: ſuntque in eduliis.

Intus paſſim unum ac etiam duo grandiuſculâ *Oſſicula*, quæ oblongo-rotunda, nonnihil plana, & ſpadiceo-fuſci ac nitentis coloris ſunt, continentur.

Bis in anno hæc arbor dat *Flores*. Ex *Floribus aquam ſtillatitiam* indigenæ eliciunt, quæ odorifera eſt.

VIRES EJUS.

Radix trita cum aceto tumorem in facie tollit, parte affectâ cum eo linita, eadem cum *Aqua* eod. modo ſumpta ſervit pro oris puſtulis. *Corticis Decoctum* ſervit pro angina, uti & dolore dentium, gutture ſeu ore cum eo abluto. *Aqua diſtillata ex Floribus* & epota proficua eſt pro melancholicis & febricitantibus; gravidis in difficili partu *Fructus* triti in aqua calida commodè dantur.

FIG. 20.

Cum hujus plantæ ne veſtigium quidem apud alios invenerim, vocandam cenſeo, *Olea-affinem Tyrifolio Malabaricam, flore odorifero ſtellato.* Neutiquam autem confundi debet cum *Vaſavali Bramanum*, ſive *Patate Acoſta*, de qua arbore vide ejuſdem *Aromat. Hiſtoriam.* Cap. 14.

F. 21.

Manjapumeram Lat.

ചെറുപുന്നവേര് മല.

جذر الخوخ صغير عنم Arab.

पाषिगतक्क Sans.

MANJAPUMERAM.

FIG. 21.

Anjapumeram ling. Bram. *Pariàtacù* eſt arbor grandis trium quatuorve hominum altitudine, denſis & opacis frondibus latè ſparſis, naſcens in arenoſis. Fig. 21.

Radix ramos ſubtus & ſuper terram transverſos ſpargens.

Stipes ambitu amplexum unius brachii æquat, cortice cinereo.

Surculi quadrangulares ac nodulati, ſpadiceo cortice, qui interiùs eſt viridis, obducti.

Folia in nodulis brevibus, craſſiolis, viridi-albicantibus petiolis bina ac ſe mutuo in ordine decuſſantia proveniunt, ſuntque ad petiolum lata curvitate, & anteriora verſus in cuſpidem anguſtum contracta, contextura craſſa, ſuperficie aſpera, virore in recta fuſco & nitente, in adverſa autem claro, ſapore adſtringente & ſubamaro.

Ex *Coſtæ* media in adverſa parte *Coſtæ* hinc inde excurrunt, quæ rectam tractibus ſtriant in ſe invicem arcuatis ductibus propè ad marginem incurrentes.

Flores proveniunt in petiolis rigidis ac ſuperiora verſus obliquè ſurrectis, qui bini & bini in adverſis partibus ſupra ex origine foliorum erumpunt ac ſinguli paſſim in tres minores ramulos curtos, breveſque mutuo dividuntur, ſuntque in ſingulis petioli ramis quini congregatim inſidentes, odore dulci & delectabili optimum mel æmulante, interiùs & exteriùs albicante & aqueo colore, ſex, ſeptem, octo foliis conſtantes, ſuntque folia ad petiolum ſtrictiora, verſus ſummitatem lateribus rectis dilatata, atque duabus laciniis brevibus excurrentia, ac anteriùs inter lacinias ſinuata, & exteriorem verſus partem oris rigidè inflexa, contextura tenuia ac rigida, in ſole valde coruſcantia, venulis vix conſpicuis, niſi in parte ubi colore albicante attrito membranaceæ ſunt pelluciditatis.

Sunt autem *Pediculi Florum*, quibus ex calyce oblongo, profundo,

viridi ac qui rotunda ſupernè ora eſt, emicant vaginulæ breves, ſemiunciales, crocei, aureique coloris, in hiſce duo ſtamina flava, quæ apicibus ſurrectis, craſſis & flavo-albicantibus dotata, ſunt inſerta; pediculi florum ſiccati croceum odorem recipiunt, iiſque indigenæ cum ligno ſandali mixtis atque tritis corpus inungunt.

Fructus ſunt rotundo-plani ac compreſſi, colore viridi, in medio una ſutura extuberante ad verticem utrinque perducti.

In iis duo rotunda compreſſa *Semina*, quæ utrinque ſub cortice extuberant interſepimento medio à ſe mutuo diſtincta.

Apud hoſce Medicos non eſt in uſu.

FIG. 21.

Diu anceps hæſi, an eadem foret hæc arbor, cum *Arbore triſti ſolio Myrti C. Bauhini.* Arriſit *Bramanum Pariatacà*, quod cum *Canarenſium Parriatace* non malè convenire videbatur: tum etiam *Cluſii* deſcriptio, ex *Fabricii* relatu deprompta: præſertim cùm ea quæ de florum pediculis, colore, odore, & uſu reliqui addunt Autores, non inconcinnè cum noſtrorum deſcriptione conveniant. Obſtat tamen defluxus florum *Arboris triſtis* de die, cujus nulla hic fit mentio: Verum cum *Fabricio* & *Paludano* teſtibus, illud eos duntaxat concernat flores, ad quos ſolares radii pertingere poſſunt, minoris facienda videtur hæc difficultas. Interim mihi vix ſatisfacio, aliorumque judicio ſubſcribo.

Cinna. lat.

ഐരാണ mal

حِنَّاء Arab.

बायो bram.

CONNA.

FIG. 22.

Conna, lingua Bramanum *Bajo* eſt arbor procera, unius hominis altitudine, ramis denſis & opacis larè ſparſis. Fig. 22.

Radix cortice fuſco ramos transverſos ſpargens.

Caudex ambitu amplexum unius hominis excedens, cortice cinereo, ut & ſurculi vetuſtiores, novelli, virides; cortex adſtringens & ſubamarus.

Folia in ſurculis teneris, viridibus, petiolis brevibus, rotundis, ferme bina & bina cum uno in vertice proveniunt, ſuntque oblonga ad petiolum lata curvitate, inde anteriùs ad cuſpidem ſtricta, mediocri craſſitie, mollia, denſa, ſuperficie lenia, glabra & plana.

Ex *Coſta* media, quæ in adverſa parte eminet nervulis ſubtiliſſimis, inter quos venularum conrextus cancelliformes minutiſſimi intercurrunt, ſtriata, viroris viridis & nitentis in recta, in adverſa clarioris & ſurdi, ſapore ſubdulci & ſubamaro.

Flores in ſurculis viridibus, rotundis, duas ſpithamas longis, qui ſupra ex origine ſurculorum foliaceorum erumpunt, proveniunt petiolis longiuſculis, triuncialibus, tenuibus, rorundis, viridibus hinc inde appendentes; ſunt autem flores flavi quinque foliorum oblongo-rotundorum & nonnihil criſpatorum, quæ inferiùs anguſtis unguiculis ſunt, ac ex vena media latiore venis obliquis ſunr ſtriata, tria ad unam partem ſunt minora, quæ ex adverſo, paulo majora.

Stamina in medio decem, tria majora flava, incurvata & lata, cum grandibus apicibus ſeu lingulis flavo-fuſcis, inflexa verſus tria folia minora, ſeprem minora flava cum grandibus apicibus ſeu ſemibifidis flavo-fuſcis linguis verſus duo folia majora inflexa; ex medio longum ſiliquarum viride germen prodit, verum non ex omnibus floribus.

Calyx quinque viridi-dilutorum cuſpidatorum foliorum.

Siliquæ, quæ floribus deciduis ſuccedunt, ſunt oblongæ, rotundæ, rectæ fiſtulæ ſeu cannæ dictæ, Caſſiæ fiſtulæ, duas ſpithamas & amplius longæ, cortice exteriori viridi, interiori albicanrè, & lignoſo, ſeu porius cartilaginoſo, duro conſtantes, interius diſtinctæ in ſua loculamenta per orbiculos cartilaginoſos, rotundos, tranſverſos ac parallelos, qui cortici interiori affixi & in medio recta fiſſura ad eandem corticis partem ſtriati; intus in hiſce cannis orbiculi cartilaginoſi pulpa ſubdulci, quæ primùm albicans, dein flaveſcens, poſt

rubro-nigricans, obducti sunt; in pulpâ *Fabæ* involutæ sunt, quæ forma oblongo-rotundæ sunt adjacentes orbiculis cartilaginosis ex inferiori parte & cum sua longitudine respondentes longitudini fissuræ.

Fabæ teneræ, cortice albicante & candido sunt, intus pulpa viridi-subacida, quæ carne pellucida & nervosa circumdata est, saporis nullius nisi sylvestris; cùm maturæ ac siccæ sunt, duro rubro-fusco cortice obductæ.

VIRES EJUS.

Cortex & *Folia* contrita ac mixta cum oleo conducunt in perunctione partis affectæ pustulis. *Fabæ* in *Decocto* datæ ventrem laxant ac purgant per inferiora. *Earum farina* usurpatur pro cataplasmate.

FIG. 22.

Exhibetur hic ab Autoribus nostris *Cassia Fistula Alexandrina C. Bauhin*: quæ cum nascatur variis in regionibus, varia inde sortitur nomina. In *Ægypto*, unde copiosè quaquaversum differuntur *Fistulæ*, *Alpino* & *Paludano* testibus, vocatur *Chiaxamber*, in *Brasilia Tapyracoaynána*, in *Mexico Guaubayobuatli*, *Canarum Hasangua* & *Barasanga*, *Guatemalensibus Granala*, *Arabibus Gaxafalus*, *Malabarensibus* juxta Autores nostros *Conna*, & ex *Acosta* testimonio *Condaca*, *Bramanis Bajo*, vel ut alii volunt, *Baboo* & *Bava*, in *Zeilan* ubi copiosè crescit, à *Cingalensibus* vocatur *Æhala*. Circa floris descriptionem nonnihil variant Autores, dum alii incarnatos, alii aureos, alii flavos describunt, ut & illi sunt, quos hoc anno ex *Zeilan* accepi, perreptantibus pluribus venuli purpurei.

Hisce in regionibus, semen terræ mandatum, ad pedalem quandoque excrescit altitudinem, verùm ingruente hyeme, omnem respuit culturam, & emoritur, ut non semel sum expertus.

Præter autem hanc *Cassiam vulgarem*, & *Brasilianam* à *Lobelio* in *Pharmacopœa Rondeletii* restituta exhibitam, alia quoque datur, à nullo Botanicorum hactenus descripta, quam *Cassiam Americanam Fabaceam* nominare lubuit: Siliquarum enim loco fabas longiusculas & vulgaribus non dissimiles profert, quibus continetur *Pulpa* ejusdem ferme cum vulgari saporis & efficaciæ: ipsa arbor *Radice* nititur crassa, rotunda, quæ in plurima filamenta cortice nigricante obducta definit: *Caudex* cinerei est coloris, scaber, substantiæque medullosæ, quem *Ramuli* inordinatè ambiunt, foliis vestiti subrotundis, ex glauco viridibus, brevissimisque pediculis donatis: *Flores* videre non contigit: *Semen* quòd pulpæ involvitur, subrotundum est, compressum, & nigricans, pisi minoris magnitudine, ex *America Insulis*, quas Galli *les Antilles* vocant, allatum.

Balam pulli. Lat

പുളിഞ്ഞാളി *Mal.*

تغلغم بخوي *Arab.*

वेव *bram*

BALAM-PULLI
seu MADERAM-PULLI.

FIG. 23.

Alàm-Pulli seu *Maderàm-Pulli* ling. Bramanum Sinza.... est arbor grandis ramis densis in latum diffusis. Fig. 23

Radix crassa brachia latè diffundens cortice rubescente.

Stipes crassus ambitu duorum hominum amplexum æquans cortice crasso sub crusta nigricante & cinerea-rubescente uti & rami vetustiores. Folia in petiolis seu surculis tenuibus, viridibus, interiùs sulco striatis, nondum spithamam longis, qui ad exortum viridi-diluto tuberculo parum turgescunt, bina & bina in duabus seriebus proveniunt, iisque insident cum anteriori parte nonnihil versus summitatem petiolorum conversa, & petiolos cum suis superficiebus obliquè secantia; suntque folia parva, oblongo-angusta pollicari ferme longitudine, latitudine ferme semidigitali & ubivis uniformia, nisi quod ad posticam partem paulò latiora quàm anteriora versus, anteriori ora rotunda, contextura nonnihil tenuia & solida, superficie plana, viroris fusci, in adversa dilutioris, saporis acidi, in adversa parte in medio nervus parum eminens, atque ex eo venulæ subtilissimæ in se invicem incurrentes exeunt in adversa tantùm conspicuæ.

Flores qui congregatim octo, decem, plus minus in petiolis viridibus, qui ex origine petiolorum seu surculorum foliaceorum oriuntur, proveniunt, constant septem foliis colore differentibus, cum quibus calyci crassiolo & rotundo insident, ac odoris nullius; ex foliis quatuor quæ exteriùs sita sunt colore in totum candido, postmodum parum subflavescentia, suntque oblonga, anteriùs cuspidata, tenuia, nullis venulis striata, tria quæ supra ex horum foliorum unguiculis ad unam partem prodeunt ac interiùs sita sunt, anteriora versus magis rotundiola, in oris tenuiter crispata, & inter colorem album qui etiam in adultioribus subflavescit, venis rubris variegata, suntque eorum duo reliquis majora puta longiora & latiora, atque tertium inter illa duo intermedium surrectum est & minusculum ac anterius cuspide parvo subflavo eminens, orisque interiora versus contractis seu cochleato-cavum.

E medio stamina viridia exsurgunt tria incurva quæ prius in unum juncta sunt, post divaricantur respicientia folium surrectum, duo

horum exteriora excepto intermedio apicibus dotata sunt, qui primùm flavi, postea cùm folia subflavescunt, rubro-fusci coloris.

Cum hisce simul emicat unus stylus viridis incurvis staminibus crassior inter stamina & folium surrectum prodiens, qui siliquosum germen est.

Gemmæ Florum rotundiolæ sunt, in una parte planæ, in altera magis convexæ, primùm rubro-saturæ, dein cùm rotundo-oblongiores fiunt, colore viridi-albescente.

Fructus, qui in lignosis ac crassiusculis petiolis ramis appendent, sunt siliquæ oblongæ, crassæ, in glandulas tres quatuorve extuberantes, constantes cortice crassiolo qui exteriùs est rufi seu muscosi coloris, intus viridis & carne intus acerba, quæ primùm humida, duriola & albicans ac subviridis est, cùm maturi sunt, mollis & flavo-seu rubro-fusca, suntque ad corticem ex petiolo lignosis filamentis sed raris per carnem in longum pertexti & sub carne in membranacea loculamenta in quibus fabæ confitæ sunt, distincti.

Fabæ quadratæ & planæ, primùm cùm immaturæ sunt, cortice viridi-diluto & nitente, intus sub cortice pulpa sunt alba, candida, densa seu solida, sapore, cùm teneræ sunt, adstringente & corticis amari, maturis siliquis in osseam duritiem cortice rubro-fusco evadunt.

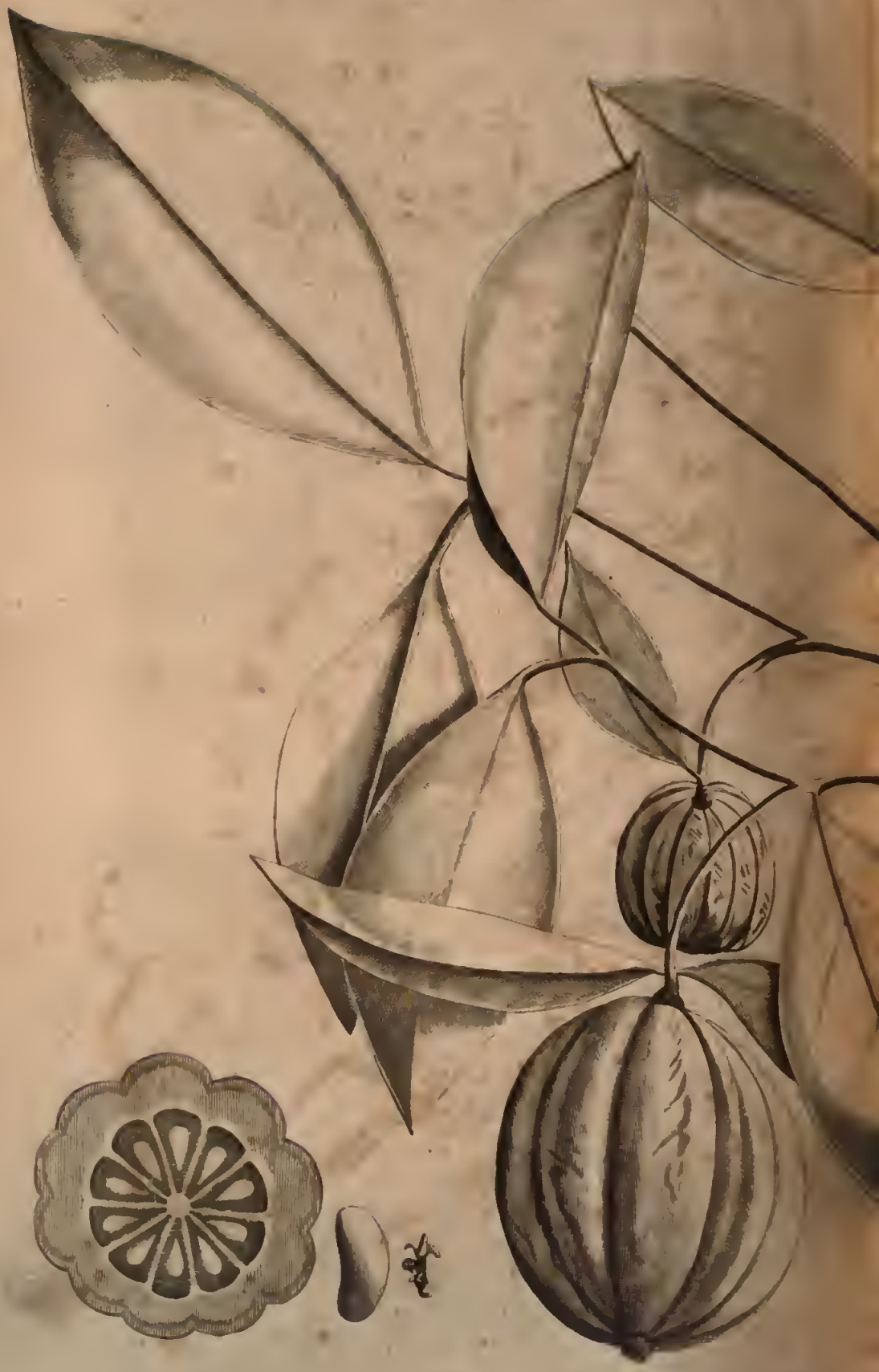
Flores hæc arbor semel in anno dat in Novembri.

VIRES EJUS.

IN Febribus ardentibus, malignis & pestilentialibus confert, ad quod sæpe cum saccharo condita datur, ab indigenis creberrimè usurpatur in medicamentis purgativis præcipuè tempore æstivo, ut & maximè ubi bilis flava redundans ac se per corpus undique diffundens, sanguinis ebullitio, sitis infesta, morbi cutanei & præsertim morbus regius grassantur, in quibus malis simplex medicamentum ex cassia fistula cum tamarindo unà cum saccharo vulgo dicto Jagra de Cana datur, quod leniter alvum laxat ac purgat. *Cortex* tritus & cum aqua oryzæ in unctionem corporis permixtus humoribus superfluis dissipandis confert.

FIG. 23.

Arbor hic descripta est *Siliqua Arabica*, quæ *Tamarindus* C. *Bauhini*: *Tamar* sive *Dactylus Indorum*, *Palmula Indica* & *Dereßide* Arabum. Brasilienſibus, *Pisone* teste, *Iuay*, Guzuratensibus *Ambuli*, Canerinis & Malabarensibus juxta *Acoſtam*, *Chuncha* & *Puli*: Madagarascensibus *Monte* dicitur. *Folia* Sole occidente eodem modo ut in *Acacia*, aliisque sese contrahere solent, eoque oriente aperire, ut & in plantis apud nos natis, sed quæ nunquam perennàrunt, non semel experti sumus: quod autem & ipse fructus sive siliqua, frigoris vitandi causâ, foliis sese involvat, fabulam redolet. Qui plura autem de hisce velit, jam citatos adeat autores, & imprimis *Alpinum* de plantis Ægypti.



Coddam-pulli. lat

കൊടംപുളി mal

قُحْاصَانْ مُحُوْلِيْ .arab

दाराबो bram

CODDAM-PULLI.

FIG. 24.

Oddàm-Pullì seu *Otà-Pullì*, ling. Bram. *Dàrambò*, est arbor procera, nascens in arenosis, densis & opacis frondibus latè sparsis. Fig. 24.

Radix crassa brachia seu ramos subtus ac super terram latè diffundens, cortice albicante-subflavo, qui crusta nigricante obductus est, & sub eâ rubescit, ligno albicante & subflavo incisa perviscosum humorem qui saporis est nullius, exudans.

Caudex ambitu duorum hominum amplexum implens, cortice quoque eodem ut *Radix*, ligno albicante.

Folia in surculis bina & bina petiolis brevibus, viridibus, interiùs planis proveniunt. Suntque oblongo-rotunda, anteriora versus in cuspidem angustam, quæ versus unam partem nonnihil inflexa est, contracta, ad petiolum quoque stricta, cum oris versus exteriora nonnihil inflexa, suntque contextura crassa, spissa & solida, viroris in recta fusci & nitentis, in adversa clari.

Ex *Costa* media quæ in adversa altè extuberat & tenuiter in recta, venulæ procedunt obliquè anteriora versus quæ folium subeunt, & in adversa parte sub exteriore folii cuticula tenuiter prominent; præter eas nullæ aliæ venæ sunt conspicuæ; foliis sapor est acidus.

Flores in vertice surculorum foliaceorum breviſſimis pedunculis insident, suntque incarnati seu rosaceo-saturi & flavescentes, constantes quatuor foliis rotundis, parùm oblongis & versus interiora cochleato-cavis, suntque folia crassa & densa sine venis intus magis flavescentia & exteriùs ad oras; in medio florum emicat globulus viridis rudimentum fructus in octo latera oblonga per strias distinctus, in vertice, capitulo seu umbilico, quod ex gemmis albicantibus constat, quæ velut ad eandem orbitam extenduntur, obsitus, estque circumdatus staminibus surrectis albicantibus, quæ in vertice flavo-rubris nodulis dotata sunt; flores odoris nullius & saporis subacidi.

Calyx eſt quatuor viridi-dilutorum flaveſcentium, cochleato-cavorum foliorum.

Fructus, qui uncialibus petiolis appendent, grandes ſunt, rotundi octo, novem, decemve coſtulis extuberantes, ac in vertice capitulo parvo, quod etiam coſtulis ſtriatum eſt, eminentes, primùm virides, dein flaveſcentes, cùm maturi, albeſcentes, ſapore acido-dulci.

In medio pulpæ *Semina* cum ſua longitudine in longitudine fructus conſita, oblonga magnitudine unius articuli compreſſa, colore cœruleo-nigro.

Hæc arbor *Flores* & *Fructus* ſemel in anno dat, in *Martio*.

Apud hoſce Medicos non eſt in uſu.

FIG. 24.

Eadem eſt hæc arbor cum *Fructu malo aureo amulo* C. *Bauhini*, ſive *Carcapuli Acoſta*. Perperam tamen confundit *Bauhinus*, *Carcapuli Acoſta*, & *Carcapuli Linſcot*. Quod manifeſtò liquebit, ſi quis utriuſque deſcriptionem examinet. *Acoſta* enim qui *Carcapuli* quoque *Canarinus* vocari aſſerit, fructum hujus arboris, malo aureo ſimilem tradit. *Linſcot.* autem, fructum Ceraſi magnitudine deſcribit.

Quod ut diſtinctius pateat, lubet hic adſcribere verba Domini *Hermanni*, qui literis, anno præterito, *Columbæ* datis, unà cum harum Plantarum foliis & floribus ad me tranſcripſit: *Arboris* (inquit) *Indicæ ſunt folia & flores, quæ Gummi Gutta fundit, fructu acido, ſulcato, aureo, malo magnitudine, Carcapuli Acoſta, Gboraka Cingalenſibus dicta.* Mox ſubjungit: *Hiſce adde folia & flores alterius ſpeciei, Arboris itidem Indicæ quæ Gummi Gutta fundit, fructu dulci rotundo, ceraſi magnitudine, Carcapuli Linſcot* (NB. *quod Bauhinus in Pinace, utramque perperam comprehenderit, ſub una ſpecie, Carcapuli Acoſta, & Carcapuli Linſchot. Differunt enim inter ſe flore ac fructu, licet in reliquis conveniant,*) *Cingalenſibus vocatur Kanna Gboraka*, id eſt, *Gboraka dulcis: hinc hæ arbores ex trunco inciſo Gummi Gutta fundunt, præſtat autem illud quod ex Kanna Gboraka.*

Confundi tamen neutiquam debet *Gummi Gutta* hic deſcriptum, cum vulgari, quod ex *Eſula Indica* affini Planta, colligi teſtatur *Bontius* Cap. LVII. & ab Indis vocari *Lonam Cambodja*, quod in *Cambodja*, vicina Chinæ regno Provincia, frequenter proveniat.

Fig 25.

Atta-alu. Sar

Mal

عطّبِ عَلّحُ Arab.

Bram

ATTY-ALU.

FIG. 25.

Alu quatuor ſunt ſpecies, *Atty-Alu*, *Itty-Alu*, *Areá-lu*, *Perálu*. Fig. 25.

Atty-Alu lingua Bramanum, *Roembadoè*, eſt arbor procera, denſis & opacis frondibus latè ſparſis, naſciturque in arenoſis.

Radix craſſa radiculas laterales plurimas fibroſas tam ſubtus, quàm ſuper terram longè latéque diffundens, cortice lacteo, qui ſub cruſta nigricante ex albo rubeſcit, ac inciſus ſeu detractus pleniori rubedine celeriter perfunditur, brachio inciſo aquam limpidam & inſipidam ac ſubrubram ſaporiſque frigidi ubertim exhibet, quæ vaſe ſuppoſito excepta ſuo uſui aſſervatur.

Caudex craſſus, amplexum unius hominis ambitu excedens, cortice craſſo, coriaceo ac lacteo, qui à ligno detractus ſeu inciſus intus ex colore albo quoque nonnihil rubeſcit. *Surculi* teneri virides, geniculati.

Folia quæ in ramis ac ſurculis petiolis mediocriter longis, craſſis, rotundis, & interiùs tenuiter ſtriatis proveniunt, oblongo-rotunda longitudine ad latitudinem, quæ in medio maxima eſt fermè dupla, ad petiolum oris rotundis anteriùs in cuſpidem leniter contractis, ſuntque tenuia, mollia, glabra & lenia, virore in recta parte fuſco & nitente, in adverſa autem claro: nervi in quibus viror dilutior eſt, ex coſta craſſiola, quacum in parte adverſa eminent, obliquo ductu anteriora verſus exeunt, ac proximè ad marginem reflexi minoribus arcubus in ſe invicem deferuntur, ac inter hoſce venis tranſverſis folia cancellatim densè & ſubtiliter pertexta ſunt; ſapor foliis adſtringens, odor nullus niſi ſylveſtris: in vertice ſurculorum conus oblongus & viridis inter folioſa involucra viridia folia tenella recondens.

Flores fert nullos uti nec cæteræ ſpecies.

Fructus in ramis ac ſurculis petiolis curtis, craſſiolis, nonnihil incurvis, tum etiam in ipſo corpore plures congregati proveniunt, ſuntque plano-rotundi, ac ad petiolum contractiores, nonnihil piloſi cum umbilico in vertice haud diſſimiles noſtris ficis, cùm immaturi ſunt, virides ac lacteo liquore, ut & in petiolis; maturi, colore rubicundo & minus lactei; ſuntque in eduliis.

In hiſce fructibus ut in ficis *Grana* parva, tenuia, oblonga, numeroſâ ſerie continentur, conſtantia ex capitulo rotundo & recta caudula,

dula, quacum ordine cortici interiùs insident, suntque instar folliculorum in suis capitulis unum semen minutum nigricans recondentia, primùm albicantia, ex maturitate subflavescentia.

Fructibus cùm matureſcunt *Formicæ* innaſcuntur, hoſque naturales habent in eduliis; non verò eos qui aliarum ſunt ſpecierum.

Bis terve in anno hæc arbor dat fructus, uti & cæteræ ſpecies, quæ omnes, ut indigenæ ferunt, non alio modo propagantur, niſi è ſeminibus fructuum à corvis depaſtorum, quæ cum ſuo ſtercore deponunt.

VIRES EJUS.

R *Adicis* decoctum epotum ſervit ad purificandum ſanguinem & hepar, reprimitque coleræ acrimoniam; ejuſdem decurtatæ ſuccus exſtillans qui in vaſe ſuppoſito excipitur, etiam hepati male affecto convenit, confertque iis qui manus habent ſulcatas & fiſſas. *Cortex* ardoribus hepatis reſtinguendis in decocto datur, atque hoc modo uſurpatus etiam iis ſervit qui in ore aliiſque partibus ſulcos habent. *Idem* tritus ulceri cuique proficuè apponitur, uti & parti laboranti morbo ſacro Luſitanicè dicto, *Cobrella*. *Foliorum ſuccus* cum oleo decoctus in febre calida conducit, ſi vicibus iteratis corpus & caput cum eo lavetur. *Fructus* alvum adſtringit, eſtque comeſtus proficuus pro pituita humorumque mala temperie corrigenda.

FIG. 25.

Proponuntur hic ab Autoribus quatuor ficuum *Malabarenſium* ſpecies, quas utpote à nullo deſcriptas (& forſan huic regioni duntaxat familiares,) ſequentibus nominibus inſignire placuit. *Atty-Alu* ergo nobis erit *Ficus Malabarenſis folio oblongo, acuminato, fructu vulgari æmulo.*

ATTY-

Jtti-alu lat.

ഇ ത്തി ചു ച Mal.

بِطْرِيْ حَالْحُنْ Arab.

उडुकेगेच्ची bram

ITTY-ALU.

FIG. 26.

ITty-*Alu* quæ ſecunda ſpecies *Alu* eſt, lingua Bramanum, *Aréca-Góli*, arbor quoque procera eſt, at minor cæteris ſpeciebus, denſis & opacis frondibus latè ſparſis. Fig. 26.

Radix quoque craſſa radiculas tam ſubtus quàm ſuper terram longè latéque diffundens, cortice quoque lacteo, qui inciſus etiam cum tempore rubeſcit.

Caudex craſſus, amplexum unius hominis æquans, cortice lacteo, ac cùm detrahitur ſeu inciditur, intus rubeſcente, ex ramis hujus arboris filamenta ſeu radiculæ verſus terram pendulæ demittuntur. *Surculi* teneri virides & geniculati.

Folia quæ petiolis brevibus digitalibus adhærent, minora cæteris, facie oblongo-rotunda, rotundiſque ad petiolum & anterius oris, ac parvâ, anguſtâ & obtusâ cuſpide eminentia, latitudine ad cuſpidem paulò majori, quàm ad petiolum, ſuntque craſſa, ſolida, denſa ac valde nitentia in utraque parte, verùm magis in rectâ, in quâ virore ſunt valde fuſco ac ſaturo.

E coſta quæ in parte adverſa maximè eminet, minùs verò in recta, *Venæ* intra folium conſpicuæ tranſverſim recto ac ſatis parallelo ductu ordine denſo exeunt, atque ad marginem arcuatim concurrentes limbo cinguntur.

Sapor Foliis adſtringens & ſubamarus.

In vertice ſurculorum conus oblongus & viridis inter folioſa involucra viridia folia tenella viridi-diluta recondens.

Fructus qui duo treſve congregati vel ſolitarii cum ſupra ad originem foliorum, tum hinc inde pediculis brevibus proveniunt, parvuli ſunt & rotundi in vertice umbilico eminente coronati, ſuntque etiam, cùm immaturi, lactei ac virides; maturi verò, minùs lactei, colore flavo ac minùs rubeſcente.

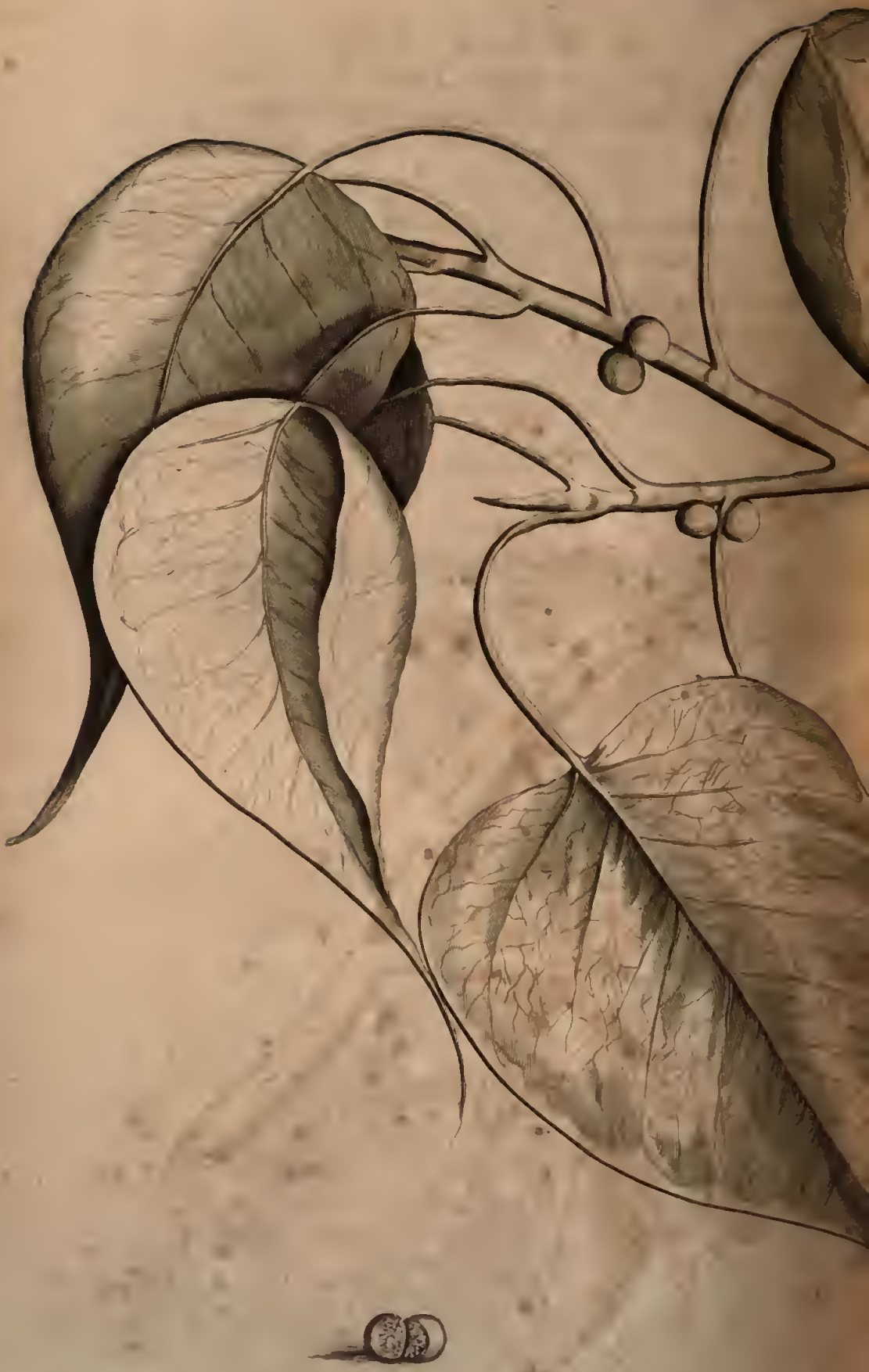
Grana in fructibus quoque magna congerie, ſuntque forma & colore illis prioris ſpeciei ſimilia, at minora, recondentia in ſe minutum nigricans ſemen.

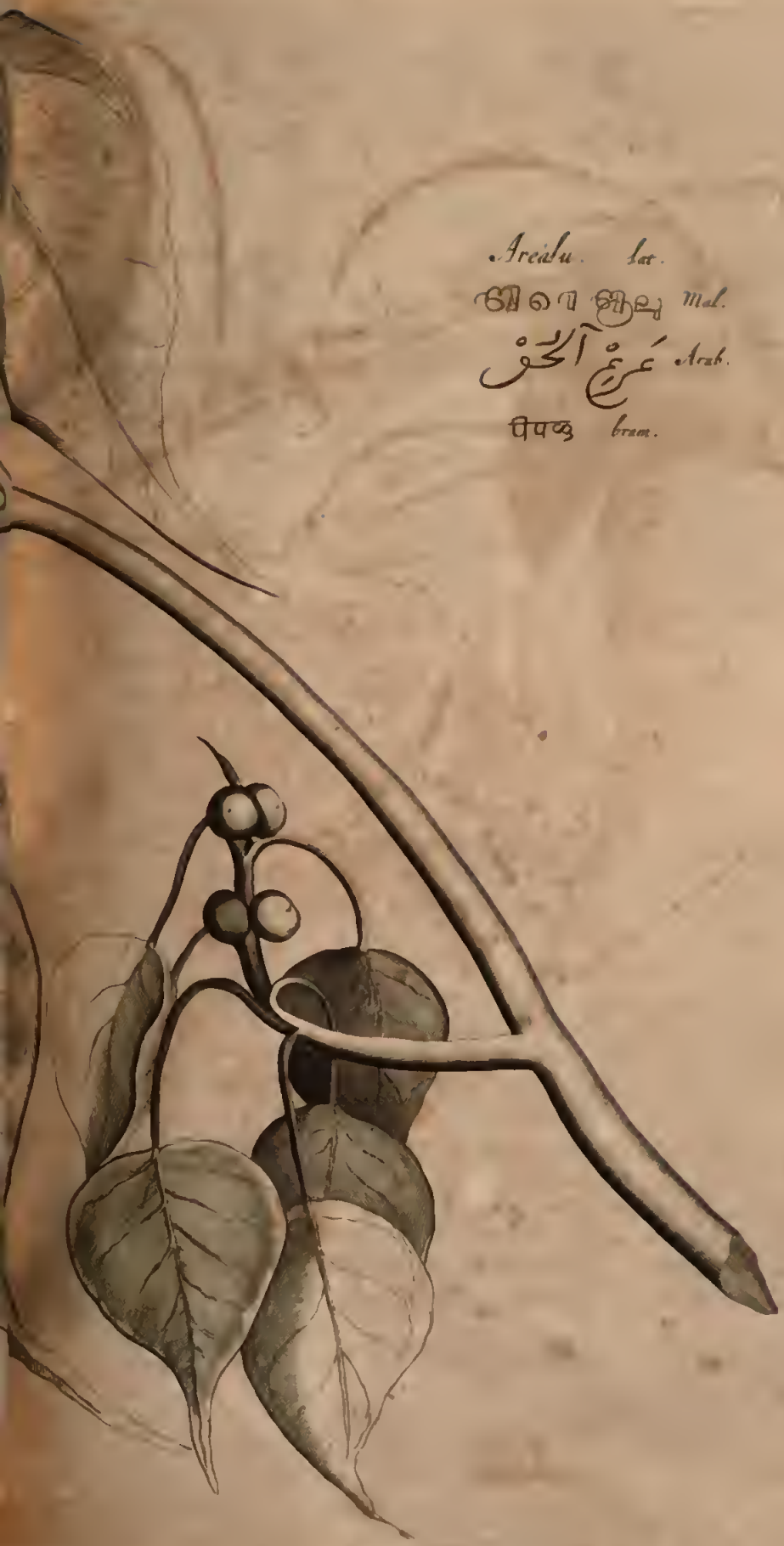
VIRES EJUS.

Ortex arboris tritus ac in lacte per pannum exprimendo datus vertigini capitis ſedandæ confert. Ulceribus curandis prodeſt *Foliorum* decoctum cum oleo, ſi cum eo corpus perungatur; habet quoque hæc eaſdem vires cum prima, dictis modis, quibus illa uſurpata.

FIG. 26.

Secunda hæc Ficus ſpecies non inconcinnè meo judicio vocabitur *Ficus Malabarenſis*, *folio denſuſculo nitente*, *fructu parvo*, *rotundo*, *coronato*.





Areádu. *Tam.*

ഇരൈ ആടു *Mal.*

عَرَقُ ٱلْحَشْ *Arab.*

पिपळ *Bram.*

ARÉALU.

FIG. 27.

Reálu, quæ tertia eſt ſpecies *Alu*, lingua Bramanum *Bipaloè*, arbor quoque eſt procera, denſis & opacis frondibus latè ſparſis, naſcenſque in arenoſis & petroſis, ac etiam in arboribus, uti *Itti-Alu*. Fig. 27.

Radix craſſa radices fibroſas tam ſubtus quàm ſuper terram longè latéque diffundens, cortice lacteo qui inciſus etiam rubeſcit.

Caudex craſſus, duorum paſſim hominum amplexum ambitu æquans, cortice lacteo, qui detractus ſeu inciſus etiam rubeſcit.

Surculi novelli virides geniculati.

Folia quæ longis, tenuibus, rotundis, ac viridi-albicantibus petiolis appendent forma cordis humani, anteriùs anguſta ac longa lanceola cuſpidata, quæ vetuſtiora poſtica parte ad petiolum rectioribus oris, quæ teneriora rotundioribus circumſcripta, margine tum æquabili tum in arcus ſinnato; ſuntque ſolida ac denſa, minuſque craſſa, quàm illa ſecundæ ſpeciei, lenia & mollia; at quæ vetuſtiora ſunt, rigida, in interiori latere virore nitente & fuſco, exteriùs claro.

Ex coſta in utraque parte eminente *Coſtulæ* tranſverſæ recto & ferme parallelo ductu anteriora verſus obliquè exeunt ad marginem proximè progredientes, ubi arcubus rotundis & ſimplicibus in ſe invicem concurrunt in recta parte maximè eminentes, ac in adverſa in quibuſdam ſolum conſpicuæ, in quibuſdam verò tenuiter eminentes, inter haſce coſtas in interiori parte plurimi extantes nervuli cancellatim intertexti folia in ea parte ſcabra reddentes, ac in adverſa inſtar venarum intra folium ſolum conſpicui cum plurimis aliis numeroſis venulis: ſuntque folia in margine nervulo tenui & albicante circumdata.

In vertice ſurculorum *Conus* oblongus, viridis, inter folioſa involucra viridia folia tenella viridi-diluta recondens.

Fructus ramis ſurculiſque ſupra ad exortum foliorum in nodulis bini & bini juncti & uniti arctè inſident, ſuntque uti illi *Itty-Alu* parvi & rotundi, colore quoque minùs rubro, quàm illi *Atty-Alu*, ſuntque illis *Itty-Alu* planè ſimiles cum umbilico parvo, in vertice formicis intus carentes.

In hiſce fructibus *Grana* quoque numeroſa, eadem cum illis

Atty-Alu magnitudine, ſemen minutum nigricans in ſe recondentia.

Eſt hæc arbor Deo *Viſtnu* ſacrata, quem ſub ea natum eſſe & flores ſuſtuliſſe hi gentiles fantur: eſtque ex religione ipſorum hanc adorare, muro lapidum cingere, eamque ſeu lapides juxta poſitos rubro colore ſignare, quamobrem ab incolis Chriſtianis *Arbor Diaboli* nominatur.

VIRES EJUS.

R *Adicis Cortex* in decocto datus coleræ acrimoniam obtundit & ſanguinem purificat, eſtque in febribus fixis & radicatis præſidio. *Cortex Arboris* ad ulcerum ſanationem conducit tritus & appoſitus, ac cum aqua eodem modo adhibitus prodeſt pro morbo ſacro. *Succus Foliorum* expreſſus, ac cum oleo decoctus, conducit in febre podagrica corpore cum eo peruncto.

FIG. 27.

Tertiam hanc ſpeciem non incongruè appellandam cenſeo, *Ficum Malabarenſem*, *ſo-lio cuſpidato*, *fructu rotundo*, *parvo*, *gemmo*.

PERA-

Peralu Tut
മെ ാ mal
بجعالحو Arab.
वड़ Beam

PERALU.

FIG. 28.

Erálu, quæ quarta ſpecies *Alu* eſt, ling. Bramanum *Vadhoè*, arbor cæteris procerior, denſis & opacis frondibus latè ſparſis, naſciturque in arenoſis. Fig. 28.

Radix craſſa radices fibroſas, tam ſubtus quàm ſuper terram longè latéque diffundens, cortice præ cæteris lacteo, qui inciſus quoque rubeſcit.

Caudex eximia craſſitie duûm triumve etiam hominum amplexum ambitu æquans, cortice præ cæteris lacteo, qui detractus ſeu inciſus quoque intus rubeſcit: ex ramis ut in *Itti-Alu* filamenta ſeu radiculæ multò numeroſiores verſus terram pendulæ demittuntur.

Surculi teneri, virides, geniculati, piloſi ſeu lanuginoſi.

Folia, quæ petiolis mediocriter longis, craſſis, planis, valdè lacteis, ac viridi-albicantibus & ſubtilibus pilis obſitis proveniunt, majora & craſſiora ſunt cæterarum ſpecierum foliis, & quidem craſſitie eximia, forma oblongo-rotunda, anteriora verſus rotundiola ac rotundis oris contracta, majori latitudine verſus petiolum texturæ denſæ & ſolidæ, ſuperficie plana, polita ac lenia, in utraque parte tomentoſa lanugine obducta, in adverſa lanugine denſiori & leniſſima, ac *Veluti* ſeu corii lanuginoſi lenitie, virore in recta parte fuſco & nitente, in adverſa claro.

E petiolo cum coſta intermedia quæ valdè craſſa eſt, ac hinc inde coſtulas ſuas laterales obliquè anteriora verſus emittit, utrinque duæ *Coſtæ* exeunt, quæ verſus poſticam partem folii ſuas quoque *Coſtulas* emittunt, omneſque ad marginem arcuatim concurrunt in adverſa parte eminentes, in recta tum conſpicuæ, tum etiam nonnihil eminentes: inter haſce coſtas nervuli tranſverſi rariores, qui venulis denſis ac ſubtilibus pertexti ſunt, ſparſi. Sapor Foliis adſtringens, odor nullus.

In vertice ſurculorum *Conus* eſt oblongus & viridis inter folioſa involucra folia novella viridia recondens.

Fructus ramis ſurculiſque ſupra ad exortum foliorum paſſim bini & bini juncti & uniti, ut illi *Areálu*, arctè inſident, rariùs ſolitarii, ſuntque magnitudine cum illis *Atti-Alu* eâdem, at rotundiores, nec non colore maximè intensè rubeſcente ſeu incarnato ſaturo; cùm matureſcunt, tomentoſa lanugine obducti, cum umbilico parvo in vertice.

In hiſce fructibus grana quoque numeroſa congerie, magnitu-

dine eadem cum illis *Atti-Alu* in ſe ſemen minutum nigricans inſtar folliculorum recondentia.

Vadhoè Bramanes grande, atque adeò hoc nomine velut per excellentiam notant grandem arborem, uti hæc, utpote cæteris ſpeciebus prægrandior.

VIRES EJUS.

LIquor *Radicum* ſeu filamentorum, quæ ex ramis deorſum pendent, cum aqua ſimpliciter epotus, vel in decocto datus mitigat dolorem febrilem purificatque hepar & ſanguinem. *Cortex* arboris tritus proficuus eſt pro morbo ſacro parti affectæ appoſitus. Ablutio corporis cum *Corticis* decocto in febre confert.

FIG. 28.

Quartum hoc ficuum genus, non immerito dicetur *Ficus Malabarenſis folio crenſinſcuto, majori, fructu gemino, intensè rubente.*

Si autem alicui placuerit, aliquas ex hiſce ſpeciebus, ad *Sycomorum* referre, non malè quoque illud fieri poſſe, libenter ſentiam.

fig 29

Buparíti lat.

ആ ലാ വി കി mal

بخور بخرطخ Arab.

वळेकापडी bram.

BUPARITI.

FIG. 29.

Pariti quatuor ſunt ſpecies, *Paritì*, *Bu-Pariti*, *Schem-Pariti*, *Cadù-Pariti*. Fig. 29.

Bu-Pariti lingua Bramanum *Vàlli-Càri-Capoèſi*, eſt arbor excelſa, naſcens in arenoſis, denſis opaciſque frondibus, coronam valdè gratam efformans, idque maximè quod ob puritatem nullis formicis neque muſcis infeſtetur.

Radix pinniformis plurimis capillatis fibris terræ ſe affigens.

Caudex amplexum unius hominis ſuperans ligno albicante eſt minùs duro & ſolido, quemadmodum illud abietum, verùm nullis venis undulatis, quod adaptatur ad conficienda inſtrumentorum muſicorum opercula, intus in ligno corculo molli; ejus cortex eſt ut cortex tiliæ, cum quâ in multis ut forma, amœnitate & viriditate convenit, eſtque lignum & cortex nullius odoris, neque ſaporis, niſi ſylveſtris & adſtringentis.

Folia, quæ teneris ſurculis, ſive ii ex vetuſtioribus ramis è latere, ſive ex eorum ſuperiori parte erumpunt, petiolis longis, rotundis, viridibus, tenuibus appendent, ſunt forma cordis humani, magnitudine unius palmi & amplius, anteriùs lanceola oblonga & anguſta, cuſpidata, contextura mollia & ſolida, ſuperficie plana & glabra, viroris communis & parum nitentis, in parte adverſa dilutioris, odoris & ſaporis nullius niſi ſylveſtris.

Ex petiolo cum coſta media utrinque *Coſtæ* tres exeunt, quæ anteriùs progreſſæ ad oras folii excurrunt, ubi inter ſubtiliſſimos venularum cancellulos ac tractus diſparent, ſuos ramulos laterales verſus marginem dimittentes, ſuntque coſtæ etiam in recta parte eminentes, licet magis in adverſa.

Flores qui longis quoque petiolis ſupra ex origine foliorum proveniunt, ſunt campanæ quinque oblongo-rotundorum foliorum calyci arcto, rotundo, profundiolo & craſſo ac viridi-fuſco, qui quinque minutis apicibus in ora eminet, inſidentes, coloris ex albo flaveſcentis, qui nonnihil ad virorem vergit, odoris nullius; folia ſupra ſe invicem convoluta ſunt exteriùs venis ſeu nervis eminentibus in longum ſtriata, & ad idem latus in parte inferiori valde aſpera, ſuntque ad calycem craſſiola, anteriora verſus tenuia, rugis valde criſpa & contracta, & cum unguiculis verſus unam partem inflexa; inferiùs in collo flores roſa inſigniti ſunt purpureo-rubicundo-fuſca quin-

que foliorum, quæ ſingula in ſingulis unguiculis foliorum diſtinctè notata ſunt.

Ex medio exſurgit *Stylus Columnaris* ſtriatus, albicans, circumdatus infra apicem penicillo numeroſorum ſtamunculorum, tenuium, albicantium, quæ flavis lunularibus apicibus dotata ſunt, ac apice quo extra penicillum ferme digito tranſverſo emicant tortuosè inflexo.

Gemmæ Florum conicæ ſunt poſt aperturam flores ex albicante magis & magis flaveſcunt, & ſpatio trium dierum fuſco-rubeſcunt, ac tum foliis contractis & clauſis ſunt, atque cum eo colore emortui ex calyce decidunt, untque fronde per totum annum floribus numeroſis adornatæ.

Floribus deciduis *Capitula* flavo-rotunda ac quinquangulata conſpiciuntur, quæ in calyce florum profundè conſita ſunt, habentque latera nonnihil introrſum inflexa; capitula hæc inciſa flavum, gummoſum liquorem qui *Gutta-Gambæ* ſimilis, ſaporis autem & odoris debilis ac ſylveſtris eſt, exſudant, ſuntque per interſepimenta intermedia in longum diſtincta in quinque capſulas quæ ſingulæ per intermediam eminentem corticis ſuturam in duo loculamenta diviſa ſunt.

Semina, quæ in iis conſita oblonga ſunt, trilatera, uno latere rotundo in quo argenteo lanuginoſo cortice circumdata ſunt, ſuntque colore ſpadiceo-fuſci cum nucleo albicante in medio.

Flores hæc arbor fert toto anno ubere proventu.

VIRES EJUS.

Folia ulcerum ſanationi ſerviunt iis applicata.

FIG. 29.

Sequentes huſce plantas *Alcea* eſſe ſpecies, nemo vel mediocriter in Botanicis exercitatus, inficias ibit.

Sed miror Autores quatuor proponere, cùm tres tantum deſcribant, & totidem Icones exhibeant. Prima ergo nobis erit *Alcea Malabarenſis, Abutili folio. flore majore, ex albo flaveſcente.* Sed quid interim de *Abutilo Indico Camerarii*, cui florem magnitudine roſæ ſylveſtris albicantem, interius luteum adſcribit, ſtatuendum? Ut verum fatear, magnam videtur habere cum hac & ſequenti Planta affinitatem, & niſi florum obſtaret figura, quam in Iconibus exhibet *Camerarius*, majori cum audacia certi aliquid pronuntiare poſſem.

PARI-

Pariti lat

പരിത്തി mal.

بَرِ حِبِّ طِبِّ Arab.

कापिकापसि bram.

PARITI, seu TALI-PARITI.

FIG. 30.

Pariti, quæ secunda species est ling. Bramanum *Càri-Càpuſi*, est arbor altitudine trium ferme hominum. Fig. 30

Radix fibris suis capillaceis in latum se diffundens.

Caudex crassus amplexu unius hominis ambitu minor.

Rami fusci cortice interiore viridi.

Folia, quæ in nodis solitaria, vel cum novellis supra suum exortum ramis in petiolis mediocribus, rotundis, crassioribus, viridibus & in recta parte etiam rubescentibus proveniunt, sunt forma cordis humani latioris & rotundioris, in summitate oblonga-angusta cuspide eminentia, in postica parte ad petiolum oris per incisuram diductis, in margine tenuissimis crenulis, contextura solidiora & crassiora, in recta parte viridi-fusciora, in adversa viridi-clarissima & albicantia, lanuginosa seu tomentosa ac lenia instar *Veluti*.

Cum costa media, ex qua costulæ ferme binæ & binæ exeunt ex petiolo tres utrinque *Costulæ* egrediuntur, quæ ramos suos seu costas transversas versus marginem emittunt, ex hisce tribus ea quæ costæ mediæ proxima est arcuatim alte ascendit, suntque costæ in se invicem arcuatim incurrentes cum costis minoribus versus marginem superimpositis, & ex se ramos seu nervulos transversos, qui mutuo inoculantur, diffundentes, ac cum iis solùm in adversa parte eminentes.

Flores qui in superiori parte furculorum supra ex origine foliorum petiolis uncialibus crassis & viridibus proveniunt, sunt etiam campanulæ quinque foliis parum rotundis constantes forma & colore quoque similes iis *Bu-Pariti*, verùm hi minores sunt, & in exteriori parte subasperi, nec tantopere se crispant ac corrugant, suntque in inferiori parte colli non rosa quinque foliorum, sed macula grandi rotunda, purpureo-rubro-valde fusca notati.

E medio maculæ purpureæ exſurgit *Stylus Cylindraceus*, qui albicantibus & ſubflavis gemmulis ſeu glomis eſt circumdatus, in ſummitate, qua ſupra glomos emicat, nodo oblongo-craſſo & purpureo-rubro & valde fuſco extuberans.

Calyx eſt quinque foliorum viridium oblongo-cuſpidatorum quæ in medio coſta eminente in longum ſtriata ſunt, ac à decem minoribus cuſpidatis foliis arctè comprehenduntur, conſtatque pede craſſo, digitali, qui inferiùs duobus parvis cuſpidaris & viridibus foliis ad inflexuram petioli, cui annexus eſt, ſuccingitur.

Flores hi quoque rubeſcunt.

Floribus deciduis ex calyce erumpunt *Capitula* oblonga-rotunda à foliis calycis, quæ tum colore Perſico ſunt, ferme in totum comprehenſa, ſuntque hæc capitula pilis minutis albicantibus obſita, in longum quinque lineis ſeu ſulcis ſtriata, ac in quinque capſulas ſeminales per membranas intermedias diſtincta.

VIRES EJUS.

Flores triti cum lacte mulieris auribus induntur pro doloribus capitis.

FIG. 30.

Secunda hæc ſpecies nuncupanda videtur *Alcea Malabarenſis, Abutilis folio, flore nunore ex albo flaveſcente, exterius ſubaſpero.* Debuiſſet autem, ut antè monui, ſubſequi *Sabra-Parui.* Verùm cùm nec deſcriptionis nec figuræ ullum invenerim veſtigium, nihil eſt quod de eo referam.

CUDU-

Cudu-pariti. lat.

Mal.

Arab.

काफ्स *bram.*

CUDU-PARITI.

FIG. 31.

Udù-Pariti, quæ ſpecies *Pariti* lingua Bram. *Capuſſi* . . . , eſt arbuſcula altitudine duorum hominum naſcens in arenoſis. Fig. 31.

Radix pinniformis cortice albicante fibras emittens.

Stirps duos in ambitu palmos craſſus evadit, cortice eſt communi cum corculo in medio ligni.

Folia ſunt inſtar manus in quinque digitos ſeu foliola oblongo-anguſta & cuſpidata, inciſa, quorum medium magis oblongum, dein illud quod medio proximum, ſuntque craſſitie mediocri, ad tactum nonnihil lenia, utrinque viroris nonnihil fuſci.

E petiolo quinque *Coſtæ* viridi-albicantes exeunt, quæ ſingulæ in cuſpidem foliorum incurrunt in adverſa parte ſolùm eminentes, & in recta tantùm nonnihil proximè ad petiolum ac venulas rantùm ſubtiles intra folium tranſverſim mittentes, ac inter eas utrinque ſubtiles venæ lacunoſæ denſo cancelliformi contextu ſunt.

Flores qui in ſummitate ſurculorum brevibus petiolis proveniunt, ſunt quoque campanulæ quinque foliorum oblongo-rotundorum ejuſdem formæ cum illis priorum ſpecierum, ſuntque etiam colore ex albo flaveſcente, ſed qui magis ad virorem vergit, minores cæteris, in adverſa parte venis minùs eminentibus ſtriati, minimè verò aſperi, minùs quoque ſe criſpant, in inferiori parte colli in umbilico roſa purpureo-rubro-obſcura notati ſunt.

In medio emicat *Stylus* albicans penicillo ſtamunculorum tenuium & rubrorum, quæ gemmis flavis & lunularibus dotata ſunt, circumdatus cum ſuperiori parte albicante extra ſtamunculorum penicillum eminens.

Calyx, cui inſident, rotundus, arctus, viridi-albicans, & punctulis viridi-fuſcis noratus, ac ad inferiorem partem tribus foliis viridibus, grandiuſculis, oblongis, cuſpidatis, quæ ſingula quatuor, quinqueve cuſpidibus anteriùs eminent, ac nervulis in exteriori parte in longum ſtriata ſunt, circumamictus.

Gemmæ Florum cuſpidatæ & conicæ ſunt, ſuntque etiam flores hi, poſtquam per aliquod tempus aperti fuêre, rubeſcentes ac coloris rubro-perſici, pellucidi ac nitentis.

Capſulæ Seminales, quæ floribus deciduis è calyce prodeunt, ſunt trilateræ & in ſummitate ſtrictæ ac cuſpidatæ, lateribus nonnihil ro-

tundiolis, viridi-dilutis, quæ punctulis lacunosis, viridi-fuscis effossa ac in angulis sulco striata sunt, in inferiori parte à calyce arctè apprehensæ, constantque cortice crasso ac duriolo, qui odoris est instar fructus *Mangæ Indicæ*, in iis tria loculamenta sunt per intersepimenta membranacea, quæ singula è medio cujusque lateris oriuntur & in medio stylis lignosis concurrunt à se invicem distincta, continentia singula in se tria quatuorve semina ac densa filamenta candida, lanuginosa, quæ semina arctissimè & densè involvunt.

Semina oblongo-rotundiola sunt colore in cortice primùm albicante, deinde fusco, nucleo intus albicante qui est saporis nonnihil ardentis & subacris.

Ex filamentis candidis *Gossypium* conficitur.

Toto anno *Flores* fert.

VIRES EJUS.

Folia trita & cum lacte vaccæ in unctione capitis adhibita somnum conciliant, atque eodem etiam modo sedant dolores capitis ac ejus vertiginem. *Fructus* triti & in aqua epoti fluxui dysenterico sistendo conferunt serviuntque pro sulcis oris.

FIG. 31.

Posterior hæc species nobis vocabitur *Altea Malabarcusis Pentaphylla, flores minore ex albo flavescente, semine tomentoso.* Quod autem non exiguam cum *Sabdariffa* habeat affinitatem, neminem negaturum crediderim, qui utramque Plantam diligentiùs examinaverit.

Chovanna - mandáru. Tar.

ചെവന്നമന്ദാരം. *Mal*

جيوحانامانضاروش *Arab.*

तामरेमंदार *Bram.*

CHOVANNA-MANDARU.

FIG. 32.

Mandáru quatuor ſunt ſpecies, *Chovanna-Mandáru*, Fig. 32. cujus duæ ſunt ſpecies ejuſd. nominis, *Velutta-Mandaru*, & *Cánſchena-Pùu*.

Chovánna-Mandaru prima, lingua Bram. *Tambidò-Mandáru*, eſt arbor altitudine quatuor hominum, frondibus denſis & opacis latè ſparſis, naſcenſque in arenoſis & petroſis.

Radix craſſa eſt, in latum ſua brachia diffundens, cortice ſub exteriori cruſta nigricante-rubro.

Caudex unum ferme pedem craſſus.

Folia, quæ petiolis brevibus exteriùs rotundis, interiùs planis ac ſulco ſtriatis proveniunt, in ſuperiori parte bifida ut caprarum pedes, ob quod à Luſitanis, *Peè de Capra*, nominata, ac interiora verſus nonnihil clauſa lateribus oblongis ac rotundis, verſus anteriora leniter rotunda ora contractis, ac à poſtica parte rotundæ incurvaturæ, interiori ſuperficie plana, ac colore viridi-ſurdo, in adverſa colore viridi-ſubcœruleo, ac in margine nervulo ſubtili viridi-diluto circumdata.

Ex petiolo *Coſtulæ* undecim viridi-dilutæ ac flaveſcentes excurrunt cum coſtula intermedia, quæ in fiſſuræ terminum intrat utrinque quinque ejuſdem cum intermedia craſſitiei, quæ à coſta media longiùs diſtant, ductu magis inflexo incedunt, omneſque marginem ingrediuntur, committuntque hinc inde mutuo coſtulas tranſverſas parùm eminentes.

Flores, qui petiolis longiuſculis & viridi-dilutis ſupra ex origine foliorum proveniunt, ſunt odore fragranti ac roſaceo, quinque foliorum rotundiolorum ac parum oblongorum, quæ ad unam partem magis ſita ſunt, quorum unum quod majus eſt ac latius, & rotundioris formæ ac ſurrectum, colore intus purpureo-rubro, ac ad umbilicum floris coloris flavi, purpureis notis hinc inde tincti, venuliſque purpureo-rubris variegati, ad oras autem colore magis purpureo-diluto, in ſuperficie exteriori magis albicante; cætera quatuor magis oblonga, colore roſaceo-ſaturo, exteriùs diluto, horum duo quæ majori proximè adjacent, interiùs in ima parte ſunt colore albicante, reliqua duo interiùs in totum colore ferme roſaceo: ſuntque folia venula intermedia latiori, ex qua venulæ obliquè anteriora verſus excurrunt, ſtriata.

Stamina in medio quinque vel ſex, quæ apicibus ſurrectis ac viridi-

ridi-diluto-flavescentibus dotata sunt, ac versus folium surrectum & variegatum inflexa, quorum duo vel tria, quæ minora sunt, ac magis incurvata, colore candido, tria reliqua colore rosaceo, ac cum iis siliquæ germen in suo petiolo se prodit.

Ad petiolum florum *Unifolium* viride est venulis striatum à parte folii surrecti florem succingens, ac gemmam florum primùm includens.

Gemmæ Florum oblongo-rotundæ, ad summitatem contractiores.

Post flores *Siliquæ* oblongæ valdè compressæ, rectæ, glabræ, longæ septem, octovè circiter pollices prodeunt.

Fabæ quæ intus continentur, planæ sunt ac oblongo-rotundæ, colore albo dum immaturæ, dum verò siccæ, colore ruffo seu flavo-rubescente-obscuro ad spadiceum vergente, jacentque in propriis loculis cum sua longitudine in latitudine siliquarum corneo ac duro interscpimento à se invicem sejunctæ cum parvo umbilico in vertice juncturis laterum siliquarum hærentes.

Toto anno hæc arbor fert flores tempore pluvioso uberiori proventu.

Schovanna-Mandáru Malab. sic dicta à floribus quos rubros habet.

VIRES EJUS.

R*Adix* in decocto data flatus discutit & lumbricos in pueris enecat, hoc modo sumpta cum saccharo & melle pellit tussim & pituitam solvit. *Cortex* contritus ac cum aqua, in qua *Oryza* lota est, in lotione adhibitus, humoribus evocandis confert. *Flores* cum saccharo decocti proficuè usurpantur loco sacchari rosati pro leni purgativo.

FIG. 32.

Arbores hasce quatuor, foliorum divisurâ imprimis insignes, ab aliis descriptas non invenio. Priorís ramulum siccatum ante biennium ex *Zeilan* Insula transmisit Dominus *Hermans*, addita sequenti inscriptione.

Arbor Sanctæ Thomæ. In floribus apparent sanguineæ strix, ab effuso sanguine D. Thomæ, enatæ. Decussè creditur D. Thomas in Malabar & Zeilan.

Minimè verò hasce arbores easdem censeo, cum *arbore de Sancto Thoma Acosta*, sive *Macere*, cujus Historiam videre licet, lib. Aromatum Cap. XII.

Commodè autem primam appellari posse reor *Arborem siliquosam Malabaricam, foliis bifidis, flore purpurascente striato.*

CHO-

Chovanna-mandarū. lat.
ചവന്നമന്ദാരം. mal
جُبَّاتُ مَاذَصَارُوْنْ Arab.
ताबेरोमंदारु bram

CHOVANNA-MANDARU.

FIG. 33.

Hovánna-Mandáru ſecunda, quæ eſt ſecunda ſpecies *Mandaru*; eſt quoque arbor procera ut prima ſpecies denſis frondibus latè ſparſis, naſcenſque in arenoſis. Fig. 33.

Radix craſſa brachia in latum diffundens.

Caudex quoque craſſus unum ferme pedem.

Folia quoque bifida ac interiora verſus nonnihil clauſa proximè ſimilia prioris ſpeciei foliis, ſed iis ut & cæteris majora, ſuntque profundiori fiſſura inciſa quàm illa primæ ſpeciei, & anteriora verſus lateribus paulò magis contractioribus, tactu lenia in adverſa parte, ubi venulæ inter coſtas intermediæ minùs exſtant, colore magis hyalo, in recta viridi-fuſciori.

Flores, qui unifolio viridi-flaveſcente & rubeſcente, craſſiolo, plicato & ſegmentis in inferiori parte feneſtrato ſuccinguntur, quinque etiam vel ſex conſtant foliis oblongo-anguſtioribus, quæ unguiculis longiuſculis & anguſtis ſunt, colore purpureo-valde rubicundo, quatuor autem vel quinque, tota ſuperficie tam exteriori, quàm interiori purpureo-rubicunda, unum ad petiolum intus & extra ſtriis albis venulas inter purpureas depictum ac variegatum eſt.

Stamina quæ folium variegatum cum ſuis apicibus viridi-dilutis ac flaveſcentibus inflexa reſpiciunt, tria, quatuor, vel quinque ſunt ac craſſiora, ac ad exortum ſex ſeptemve plurimis parvis filamentis comitata, colore purpureo-valde diluto ſeu albicante. Inter ſtamina *Siliquæ* germen petiolo ſuo ſe prodit.

Gemmæ Florum quinquangulatæ.

Siliquæ hujus omnium ſpecierum maximè longæ ſeſqui-ſpithamam aut etiam duas æquantes, latitudine pollicari, planæ quoque compreſſæ, rectæ & glabræ.

Fabæ, quæ cum ſua longitudine in latitudine ſiliquarum conſitæ, eædem cum fabis prioris ſpeciei forma & colore.

Flores hæc arbor fert toto anno, tempore pluvioſo uberiore proventu.

VIRES EJUS.

R*Adix* maſticata confert in dentium & capitis doloribus trita & appoſita pro dolore arthritico, cum gingibere ſicco trita & in unctione adhibita pro raucedine ex pituita oborta, in decocto data. *Foliorum* decoctorum vapor dolores corporis ſedat in parte affecta exceptus. *Flores* ſimpliciter comeſti purgativi ſunt. *Cortex*, *Flores* & *Fructus* ſimul triti & mixti cum aqua in qua macerata fuit oryza, ſerviunt apoſtematis aperiendis & maturandis.

FIG. 33.

Denominanda videtur hæc ſpecies, *Arbor ſiliquoſa Malabarica, foliis majoribus biſidis, flore intenſius purpuraſcente ſtriato.*

Velutta-mandaru Tar

വെളുത്തമന്ദാരം Mal

بخاخطا مازضيا Arab

दवामीरा Bram

VELUTTA-MANDARU.

FIG. 34.

Velutta-Mandáru, quæ tertia ſpecies eſt *Mandáru*, Fig. 34. lingua Bramanum, *Davò-Mandáru*, eſt arbuſcula altitudine unius hominis, naſcens in arenoſis.

Radix minùs craſſa nec profundè in terram deſcendens.

Caudex craſſus unum circiter brachium.

Folia bifida quoque ſimilia cum iis prioris ſpeciei, ſed lateribus oblongioribus ac profundiùs inciſis ſunt, & verſus ſummiratem in cuſpidem contractis, colore viridi-fuſco in interiori, ac ad ſtrias coſtularum nitentia, in parte autem exteriori colore viridi-flaveſcente, ac in ea parte groſſioribus extantibus nervis inter coſtas ſtriata.

Flores, qui folio feneſtrato viridi & tenui ſuccinguntur, ſunt albiſſimi nullis tincti maculis, odoris nullius, conſtantes quoque quinque foliis rotundiolis, parum oblongis, quæ venulis ſtriata ſubtilioribus.

Stamina in iis decem candida è medio exeunt verſus unam partem quoque inflexa, coloris albi cum apicibus flavis ac nonnihil ſurrectis in faſtigiis, & cum iis tenerum germen ſiliquarum, è cujus vertice filamentum craſſiuſculum exit, ſe prodit.

Gemmæ Florum ob longo-rotundæ.

Siliquæ minores cæteris, longitudine quatuor aut quinque pollicum, latitudine quoque pollicari, planæ quoque ac compreſſæ & glabræ, nonnihil incurvæ verſus unam partem, ac dorſo rotundo latoque circumſcriptæ.

Fabæ, quæ cum ſua longitudine quoque in latitudine ſiliquarum conſitæ ac interſepimentis diſtinctæ, oblongo-rotundæ, craſſiolæ ſeu minùs compreſſæ iis *Chovánna-Mandáru*, ac multo minores coloris flavi minùs rubeſcentis.

Flores hæc arbor bis terve in anno fert tempore pluvioſo, uberiore proventu.

VIRES EJUS.

IN aqua decocta facta lotione pellit humores corporis; proficua quoque eſt pro ulceribus ſanandis trita & iis appoſita. *Radix* in oleo decocta facta perunctione puſtulas parvas in auricula natas ſanat. *Eadem* dentium dolorem ſedat manſa & iis appoſita. *Cortex* decoctus cutaneos corporis pruritus lotione ſedat. *Flores* cum pipere triti & fronti appoſiti conferunt pro dolore capitis.

FIG. 34.

Hanc ſpeciem non malè vocari poſſe crediderim *Arborem ſiliquoſam Labaricam, foliis bifidis, flore candido ſtriato.*

Canſchena pou. lat.
കാഞ്ഞിരപ്പ mal
خاغشا بجو Arab
कावण bram

CANSCHENA-POU.

FIG. 35.

Anſchena-Pou eſt quarta ſpecies *Mandáru* vocata, Fig. 35. lingua Bram. *Cantſánu*, eſt quoque arbor altitudine duorum ferme hominum, ramos quoque denſos tranſverſim diffundens.

Radix intùs eſt corculo flavo.

Caudex eſt craſſitie ferme ſemipedis.

Folia hæc bifidæ & illis priorum ſpecierum ſimilia, ſed multò minora, lateribus verſus anteriora, ut illa primæ ſpeciei rotundiolis, ac ad petiolum rectioribus oris, nullo ferme angulo in curvatis, in utraque ſuperficie valde lenia & piloſa lanugine, odore ſunt forti, maximè cùm teruntur, veſpertino ac nocturno tempore interiora verſus clauſa ſunt.

Flores, qui unifolio viridi-ſuccinguntur, albo-flaveſcentes quinque foliorum, quæ oblongo-rotundiora & latiora ac unguiculis mutuo convoluta ſunt; unum è foliis quod magis ſurrectum eſt & anguſtius ac oris verſus interiora contractis ad unguiculum inſignitum eſt pictura purpureo-rubicundo-obſcuri coloris, quæ folium parvum in ſummitate acuminatum repræſentat. Odor eis nullus.

Stamina, quæ quoque decem habent, albo-flaveſcentia incurvatum verſus folium, quod magis ſurrectum eſt ac pictura inſignitum, ornata apicibus oblongis & flavis. In medio quoque germen ſiliquæ ex ſummitate filamentum craſſiuſculum ejiciens ſe prodit.

Siliquæ ſunt longitudine ut illæ primæ ſpeciei, ac exteriori ſuperficie valdè lenes & lanuginoſæ, cùm teneriores ſunt.

Fabæ valde parvæ loculis ſatis latis, quæ interſepimentis interſtinguuntur, contentæ, cum ſua longitudine quoque jacentes in latitudine ſiliquarum, ſimiles fabis *Velutta-Mandáru* forma & colore.

Flores bis terve hæc arbor in anno fert tempore pluvioſo uberiore proventu.

VIRES EJUS.

R*Adix* ſervit pro parotidibus aut ſtrumis trita & iis appoſita. *Radicis Cortex* decoctus & epotus proficuus eſt pro phlegmate, ventris vermibus, hepatis inflammatione, uti & pro hæmorrhoïdibus. *Idem Cortex* tritus & parotidibus appoſitus tumorem tollit, ac eod. modo uſurpatus confert in vulnerum ſanatione & carnem adducit.

FIG. 35.

Hæc non ineptè nuncupari poterit, *Arbor ſiliquoſa Malabarica, folio bifidis minoribus, flore albo flaveſcente ſtriato.*

Marótti lat.

മരോട്ടി Mal

مارطي Arab.

कडव bram

MAROTTI.

FIG. 36.

Marótti lingua Bram. *Caitù*, eſt arbor procera, ramis denſis & opacis latè tranſverſum diffuſis, naſcens in arenoſis. Fig. 36.

Radix craſſa, ramos latè ſpargens, exteriùs valde nigricans, intus cortice rubeſcente, qui ſaporis eſt adſtringentis, ligno albicante.

Caudex craſſus, ambitu unius hominis amplexum implens, ligno albicante, cortice craſſo, qui exteriùs ex viridi nigricans, ſub exteriori cruſta rubeſcens.

Rami cinerei, teneriores, villoſi ac ſpadicei ſeu muſcoſi coloris.

Folia hinc inde in ramis, ſurculiſque petiolis brevibus, viridibus, rotundis proveniunt; ſuntque ſpithamam longa, quatuor quinqueve pollices lata, forma oblongo-rotunda, anteriùs cuſpide oblongo-anguſta eminentia, in margine crenata ac denticulis acutis emicantia, contextura ſolida, craſſa, ſuperficie plana, in recta parte viroris fuſci, in adverſa viroris communis vel clari, in utraque nitentis, maximè in adverſa, ſuntque odoris ſylveſtris, nonnihil gravis.

Ex coſta media quæ in recta parte nonnihil eminet, *Coſtæ* tranſverſæ in adverſa maximè eminentes, tenuiter verò in recta, obliquo annulari ductu exeunt juxta marginem tractu longiuſculo excurrentes ac in arcus ſinuati, venuliſque ſubtilibus tranſverſis, quæ & in ſuperficie utrinque conſpicuæ ſunt, intertextæ.

Flores in ſuperiori parte ramorum hinc inde tum ſupra ex origine foliorum, tum ex ipſo corpore ſeptem octove plus minus ad unum exortum congregatim petiolis curtis proveniunt, ſuntque gemmæ parvæ, quæ apertæ tres ſeries foliorum offerunt; in prima interiori ſerie eſt ſtella quinque minorum craſſorum cuſpidatorum foliorum, quæ villoſa ſunt & ſpadiceo-fuſca, lenia ac nitentia inſtar *Veluti*; in ſecunda ſerie quinque folia ſunt majora, rotunda, parva, interiùs cochleato-cava, ſubrufa ac pilis candidis maximè in oris obducta, quæ ſingula unum cuſpidatum folium ſtellæ intra ſe recipiunt: quæ in tertia ſeu exteriori ſerie ſunt folia quinque cuſpidata, viridia, exteriùs viridi-muſcoſa, quæ cùm in gemmis ſunt flores exteriora folia ſunt reliqua includentia; ex umbilico

Stamina quinque inferiùs craſſiola, viridia & piloſa, ſupernè tenuia & albicantia cum apicibus rotundiolis albicantibus ſubflavis emicant in ſe globulum viridem, qui eſt rudimentum fructus complectentia.

Gemmæ Florum rotundæ & nonnihil viridi-muſcoſæ.

Fructus, qui ramis petiolis curtis, craſſis, ipſis ramis ferme duplo craſſioribus appendent, ac pandi ſunt, rotundi ſeu etiam oblongo rotundi, in ſummitate ſæpe curto ſeu oblongo nodo eminentes, cortice exteriùs rufo ac muſcoſo & ſcabro, intus viridi, qui in ſe includit os pergrande, durum, craſſum & ſubflavum, quod intus alba, craſſiola & duriola carne obductum eſt, & in medio capacitate ſatis grandi nucleis decem, undecim, plus, minus ſine interſepimentis intermediis repletum; ſuntque nuclei primùm cortice craſſiolo, molli, albicantes & flaviuſculis pilis obſiti, forma irregulares & anguloſi, intus repleti medulla alba, quæ primùm liquida eſt & mucilaginoſa, dein cùm planè maturi, obtecti ſunt nucamento oſſeo ſcabro, ſuntque tum forma oblongo-anguſto-rotundi & cuſpidati, intus oleoſi.

Fructus ac præſertim *Nuclei* gravis & ſylveſtris odoris ſunt, qui in in foliis eſt debilior.

Flores hæc arbor toto anno uberi proventu fert, ut & *Fructus* copioſos.

VIRES EJUS.

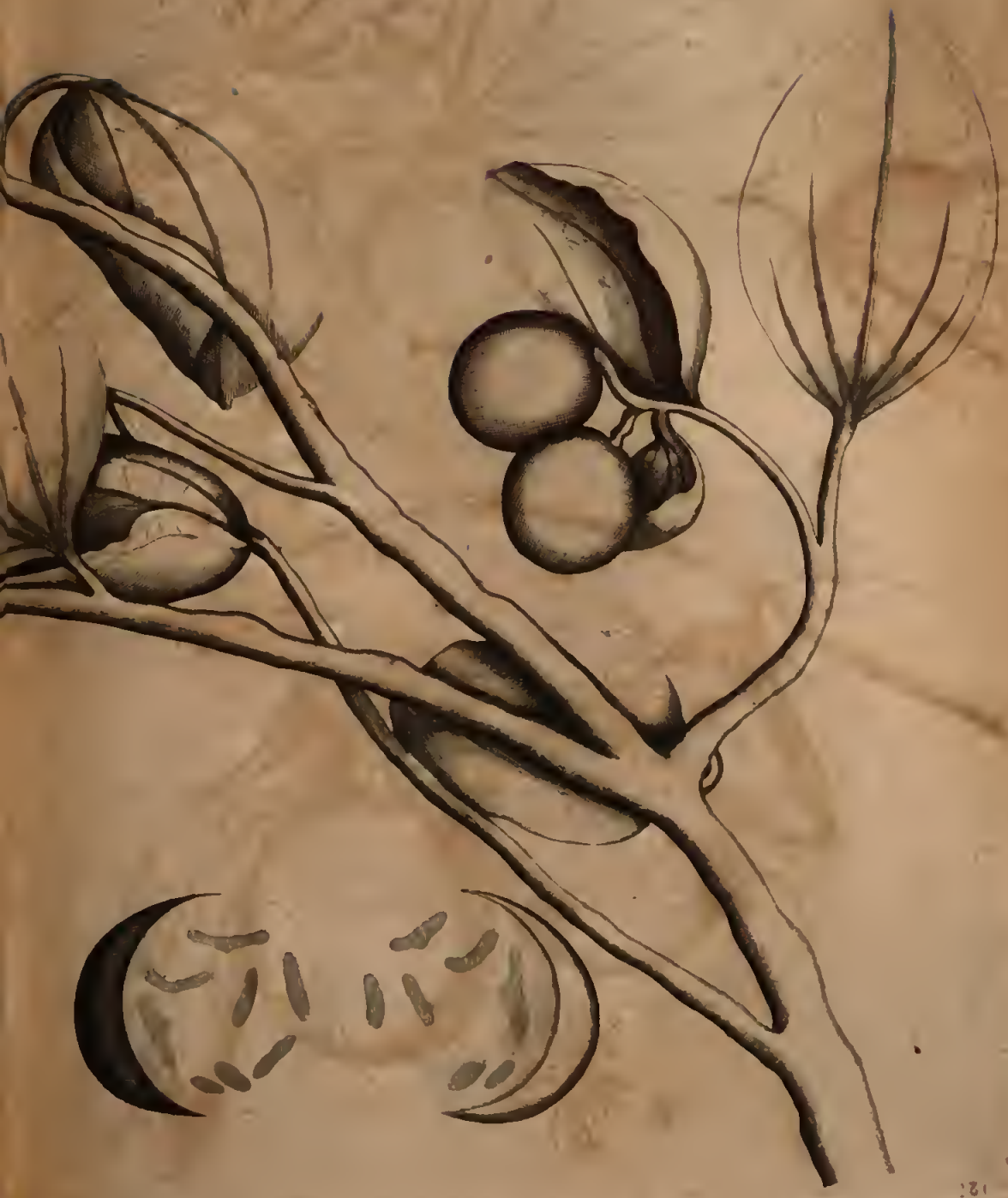
Oleum quod ex *Seminibus Fructuum* educitur, proficuum eſt pro doloribus ſedandis, ſanatque corpus ſcabioſum ac partis affectæ pruritum tollit facta perunctione. *Idem Oleum* quoque oculis ſalſis humoribus infeſtatis, uti ſæpe fit in profuſis lacrymis, conferunt; inſuper *Idem Oleum* cum cinere mixtum commodè apponitur vaccarum cæterorumque jumentorum apoſtematis; cum fructu dicto à Malabaribus *Palega*, mixtum, vermes in ulceribus pedum hominum ſeu brutorum ortos enecat facta perunctione.

FIG. 36.

Hæc quoque cùm ſit ex illis arboribus, quarum nulla ſit, quod ſciam, apud reliquos autores mentio, nominari poterit *Lamiſolia Malabarica, fructu oſſeo, nucleos continente.*

An autem in aliis quoque Indiæ regionibus naſcatur, aſſerere nequeo, præſertim cum inter plantas meas ſiccatas *Javanenſes*, *Ceylonenſes*, aliaſque, non reperiatur.

Canìram Lat.
കാഞ്ഞിരം. Mal.
مُحَاعِرَام Arab.
काचो bram.



CANIRAM.

FIG. 37.

Aniram quatuor ſpecies, una ejus nominis, ſecunda *Cára-Caniram*, duo *Valli-Caniram*. Fig. 37.

Caniram, ling. Bramanum *Carò*, eſt arbor procera, ramis denſis latè ſparſis, naſcens in arenoſis.

Radix craſſa, ſupra modum amara & cortice flaveſcente.

Caudex ambitu amplexum duorum hominum implens, cortice cinereo-nigricante.

Rami cinerei hinc inde rubeſcentes ac detrita exteriori cruſta flaveſcentes, ſurculi teneriores viridi-fuſci, nodoſi cortice amaro.

Folia in ſurculis bina & bina ex nodis proveniunt ſe mutuo in ordine obliquè decuſſantia, ſuntque oblongo-rotunda latitudine maxima in medio, anteriùs rotundo-cuſpidata, ſuperficie plana, virore communi in recta nonnihil nitente, in adverſa ſurdo, ſaporis valde amari, odoris planè agreſtis.

Cum coſta media ex qua hinc inde nervi tenues, tranſverſi ac minus obliquè excurrunt ex petiolo *Coſtula* utrinque duæ exeunt, in recta etiam parte nonnihil eminentes, ac obliquo arcuato ductu anteriora verſus excurrunt marginem folii relinquentes, & quidem quæ coſtæ mediæ proximæ, ſunt altè aſſurgunt, ſuntque folia in recta parte nervulis eminentibus cancellatim contextis ſtriata; in adverſa autem venulis ſcu tenuiſſimis nervulis in denſiores cancellos contextis dotata.

Foliis jam tum per intervalla deciduis in illis notis, ac veſtigiis quæ relinquunt, nulla nova folia redeunt, *foliaque nova* & *tenella* tantùm ex ſummitate ſurculorum ſuccreſcentium prorumpunt.

Flores in ſurculis ex nodis umbellatim proveniunt, ſuntque parvi, quatuor, quinque vel etiam ſex foliorum viridi-dilutorum, cuſpidatorum & craſſiolorum cum pedunculo craſſo, parvo, viridi, calyci arcto quinque foliorum cuſpidatorum inſidentes, forma externa haud diſſimiles caryophyllis, odoris debilis haud injucundi.

Stamina in iis quatuor vel quinque cum apicibus oblongis viridi-dilutis ex pede emicant, ſuntque pedi interiùs inſerti; inter ea ſtylus viridi-dilutus, ſupra apices emicans, qui è globulo viridi in calyce ſito prodit.

Flores cùm in gemmis promicant omnibus foliis vetuſtis arbor eſt ſpoliata, ac cum *Gemmis Florum* ſimul *Tenella Foliola* velut nova germina prorumpere conſpiciuntur.

Fructus, qui ſolitarii, vel etiam duo, tres, quatuor pluresve congregatim ſurculis petiolis curtis appendent, rotunda mala ſunt glabra abſque rugis colore primùm viridi, dein aureo-flavo, carne, cùm immaturi ſunt, albicante & parum aquoſa; cùm maturi, candida & mucilaginoſa, cortice craſſiuſculo & fragili, ſuntque *Saporis* valde amari.

Semina, quæ intra carnem fructus conſita ſunt, forma rotundiola, plana ac compreſſa, cum planis ſuis ſuperficiebus jacentia in longitudine fructus, cortice, cùm immatura ſunt, argenteo parùm ad ſpadiceum vergente, maturi cortice exteriori inſtar *Veluti* viridis; ſuntque pulpa valde amara.

Tota arbor ob *Amaritudinem* celebris.

Flores fert tempore æſtivo, pluvioſo *Fructus*.

VIRES EJUS.

R*Adix* decocta & epota purgativa eſt, humores per inferiora evacuans, quomodo etiam prodeſt pro febribus pituitoſis, doloribus colicis, inteſtinorum torminibus, ventris fluxibus eaſdem quoque vires habet, ſi in infuſione detur, vel ſi ejus decoctum cum momento piperis ſumatur; conducit in podagra, ſi cum ejus decocto pars affecta ungatur, confertque ſedandæ vertigini capitis, atque etiam in atra bili, ſi ejus decoctum cum lacte vaccæ mixtum ad delibutionem capitis adhibeatur. *Cortex* contritus & mixtus cum aqua, in qua fuit oryza, flavæ bilis fluxum reprimit. *Folia* decocta rheuma ſeu catarrhos ſiſtunt, facta lotione corporis. *Succus* ex *Foliis* expreſſus ac in decocto datus capitis dolores ſedat, largiùs epotus veneni vires habet mortem inducens, in ſtercore hominis comeſto ſalus eſt. *Flores* ſedant dolores unguium, ſi triti ac in oleo *Coqui Indici* cocti iis apponantur.

Uſus *Seminum* in *Fructibus* per duos annos continuatus, ſumpto ſingulis diebus uno aut duobus numero, efficit ut morſus venenatus colubri, vulgò *Cobra Capella* dicti, nullas noxas adferat.

FIG. 37.

Malus Malabarica folio & fructu amaricante, semine plano compresso, commodè hæc ab aliis non deſcripta arbor, vocari poſſet.

Coluber autem ille venenatus, ſive *Cobra Capella* Luſitanorum, cujus morſus ſemina hujus mali ſanare, referunt Autores, frequentiſſimus eſt in Inſula *Zeilan*, & præ aliis venenatus, vocaturque ibidem *Naja & Nagbaja*: obtinetque illud particulare, quod in poſteriori colli parte, conſpicilli figuram gerat, diſtinctis coloribus expreſſam: uti quoque in ipſius exuviis, in Porticu Horti Academici ſuſpenſis, videre licet. Quas anno præterito, munere Domini *Hermani*, cum aliis rarioribus accepimus.

Fig. 38.

Nidicámaram. Lat.

നെല്ലിക്കാമരം. mal.

حِلِّيْ نِيْ مُعْرَمْ Arab.

आवळी bram.

NILICAMARAM.

FIG. 38.

Nilicamaràm, lingua Bram. *Anvali*, eſt arbor altitudine quatuor hominum, ramis denſis tranſverſum diffuſis, naſcens in arenoſis & petroſis. Fig. 38.

Radix craſſa eſt, plurimis capillatis fibris ſe terræ affirmans cortice nigricante, quæ ſub cruſta nigricante intus nonnihil rubeſcit.

Caudex amplexum unius brachii ambitu implens, cortice nigricante ut & rami.

Folia, quæ in ſurculis tenuibus, rotundis ac ſpithamam & paulò amplius longis, qui hinc inde è ramis vel ſolitarii, vel bini, terni, vel quaterni ex eodem nodulo exoriuntur, breviſſimis petiolis proveniunt, in duabus ſeriebus tranſverſim & paulo obliquè anteriora verſus reclinata, & cum planitie ſuarum ſuperficierum ſurculos medios ſecantia, ſuntque parva, oblonga & anguſta, latitudinis ubivis uniformis, plana, tenuia, ſolida ſeu denſæ texturæ, una tantum venula in medio ſtriata, in recta parte virore fuſco, in adverſa claro-diluto, ſuntque tempore veſpertino ſeu nocturno, quæ in eadem ſerie ſunt clauſa ac ad ſe mutuo decumbentia, ad pedunculos autem ſingulorum foliorum cauliculi punctis cuſpidibuſque utrinque è latere emicant, quo ipſo maximè cum foliis nudati ſunt, ſcabri & aſperi apparent.

Flores qui cauliculis foliaceis, maximè in eorum inferiori parte, ut & ramis, ex quibus cauliculi foliacei prodeunt, plures congregatim inſident, parvi ſex foliorum anguſtorum albicantium, habentes in medio ſtamen albicans cum nodulo ſeu apice flavo, qui poſtmodum obſcurè rufeſcit, odoris nullius.

Gemmæ Florum rotundæ & albicantes.

Fructus, qui floribus deciduis, ramis & ſurculis arctè inſident, ſunt plano-rotundi, duri viridi-diluti, etiam cùm maturi ſunt ac nonnihil tranſparentes, ſex ſubtilibus venulis quæ in verticem concurrunt, in longum ſtriati, carne ſucci plena, tranſparente ac viridi-diluta, quæ ſaporis eſt acidi, delectabilis & ſubadſtringentis, ſuntque in eduliis; ſuntque ſurculi foliacei, quibus fructus inſident, parte inferiori foliis nudati.

In medio fructuum *Oſſiculum* eſt durum, lignoſis filamentis obſitum, ſex lateribus rotundiolis, quorum tria oppoſita magis prominent, conſtans, ac per ſex intermedia interſtitia, quæ angulis

adſtricta ſunt, in ſex capſulas, in quibus ſingulis unum ſemen continetur, diſtinctum, ſunt autem

Semina parva, triangularia, duobus lateribus rectis & uno rotundo circumſcripta, primùm albicantia, dein coloris rubri-obſcuri ac nitentis.

VIRES EJUS.

DEcocta in aqua ſervit pro morbis endemiis. *Folia* ejus tenera & in lacte acido epota conferunt fluxui dyſenterico. *Fructus* exſiccati & in pulvere cum lacte acido ſpiſſo dicto *Tayr* dati quoque in dyſenteria proſunt. *Iidem* in decocto dati proficui ſunt pro febre calida, uti & pro ardore pectoris, cum ſaccharo decocti & epoti vertiginem capitis ſedant. *Aqua*, quæ ex *Fructibus* diſtillatur, epota ardori jecoris reſtinguendo convenit.

FIG. 38.

Arborem hanc denominare placuit, *Acacia foliis Malabaricam, fructu rotundo, ſemine triangulo.* Imò planè non vererer ad *Acaciam* referre, ni fructus obſtaret, qui nullam cum ipſa affinitatem obtinet. Proveniunt autem cùm in aliis Indiæ regionibus, tum præſertim in Inſula *Zeilan*, variæ *Acacia* ſpecies, Europæis hactenus incognitæ. Præter enim legitimam ſive *Ægyptiacam*, quæ *foliis Scorpioidis Leguminoſo* C. *Bauhino* dicitur: Alteram *flore pulcherrimo Cat. Paris.* quæ *Americana* dici conſuevit, & *Farneſianam Aldini*; frequens ibidem naſcitur *Acacia* genus, floſculos ferens luteos racematim cohærentes, ſiliquis majoribus latis, planis, *VVaxulathya Cingalenſibus* dictum, à *VVaxula*, id eſt, veſpertilione, quod ejus ſpinulæ ſimiles ſint unguiculis veſpertilionum, quibus tanquam hamulis, arborum ramis, in Indiâ obſervantur affixæ. Huic quoque floribus non diſſimilis, ſiliquis oblongis minoribus, quibus ſemina majora exteriùs inſigniter protuberantia conſpiciuntur, in ſylvis paſſim creſcit, vocaturque *Cingalenſibus Cathukaraba*, à gratè acido foliorum ſapore. Præterea que *Acacia* foliis nonnullæ aliæ obſervantur, inter quas hæc ab Autoribus deſcripta, etiam numeranda venit.

Odallam. Lat.
ഓടലം mal
عُضَيْلَاءُ Arab
हमो bram.

ODALLAM.

FIG. 39.

Dallàm, lingua Bramanum *Urò*, eſt arbor altitudine duûm triumve hominum, naſcenſque in arenoſis. Fig. 39.

Radix fibras capillatas in latum ſubtus terram emittens, cortice albicante ſubdulci & ſubamaro.

Caudex craſſus, unius hominis amplexum ambitu implens ramoſque tortuoſos diffundens, ligno molliſſimo cum corculo intus rufo, cortice lacteo-cinereo-fuſco, qui amarus & mordax eſt; in ſurculis teneris cortex exterior viridi-fuſcus, ac lignum ex filamentis minus tenacibus conſtans: corculum intus viride & humidum.

Folia, quæ hinc inde in ramis & ſurculis petiolis craſſis, in interiori parte planis ac viridi-dilutis & lacteis proveniunt, anguſto-oblonga ſunt, ac linguiformia ad petiolum ſtricta, anteriora verſus latiora, ac in cuſpidem brevem & anguſtam, quæ verſus adverſam partem nonnihil reflectitur, contracta: ſuntque textura craſſa, ſolida, lactea, mollia, ſuperficie lenia, glabra & nitentia maximè in parte recta, ubi viroris ſunt fuſci, ſapore amaro & pungente.

E coſta media, quæ craſſa eſt & viridi-diluta & albicans, & in adverſa tantum eminet, *Nervuli* valde ſubtiles intra folium & parum in adverſa extuberantes tranſverſo ac parallelo ductu exeunt *Venulis* ſubtiliſſimis intertexti.

Flores, qui umbellatim proveniunt in petiolis longis, craſſis, languidis, lacteis, viridibus, qui ſupra ex ſummitate caulis erumpunt, ſunt quinque foliorum albiſſimorum, cuſpidatorum, quæ inferiora verſus contractiora ſunt, cum uno latere latiùs excurrentia, atque in parte, ubi minùs excurrunt & rectiori ora ſunt, craſſiora, & in unguiculis colore flavo ſeu croceo, inſidentque cum pede craſſiolo viridi diluto calyci, qui quinque foliis oblongo-anguſtis, cuſpidatis, craſſiolis, interiùs albicantibus, exteriùs viridi-dilutis conſtat; ex medio florum emicant *Stamuncula* tenuia, quinque, quæ craſſiolis, flavis, ſtriatis ac ſurrectis apicibus juxta unguiculos foliorum dotata ſunt, ac pedi interiùs inſerta, & cum iis ſtylus tenuis, liber, albicans cum nodulo craſſo ac pyriformi in vertice ex primordio fructus qui infra calycem eſt, prodiens; floribus cum ſuis pedunculis è calyce deciſis ſuccedunt.

Fructus, qui petiolis craſſiolis, longiuſculis, languidis ac pandis appendent, ſuntque mala grandia oblongo-rotunda & nonnihil

plana, ac in patte ubi magis compteſſa, tenui ſulco in longum ſtriata, pondete valde levia, cùm parvula, ac teneræ ætatis, oblongo-anguſta; conſtantia cortice exteriori tenui, glabro, lacteo & viridi-flaveſcente; ad cotticem intus pulpa tenui, albicante & lactea, quæ ſaporis eſt aquei.

In medio os eſt grande, tefetens nonnihil exemplar cordis humani, conſtans nucamento duro ac oſſeo, quod exteriùs ſub pulpa mali lato intetſtitio filamentis lignoſis & albis reticulatim pertextum ac inter cancellos fungoſa albicante pulpa ſtipatum eſt ac pulpa corticis circumdatum, includitque nucleos duos albos, candidos, qui interſepimento ctaſſo, duro & cartilaginoſo extuberante ac nucamento oſſeo affixo, à ſe mutuò ſejuncti ſunt, ſuntque nuclei forma oblongo-rotundioli cum ſua longitudine ſiti in longitudine corculi; una parte, qua interſepimento adjacent, plano, altera totundo & parùm convexo latere, ac majori craſſitie ad baſim oſſei nucamenti, ſaporis amari, in teneris autem nucleis pulpa ſub cortice candido eſt inſtar albuminis ovi, ſeu mucilaginis claræ ac pellucidæ, quæ etiam ſubamara eſt.

Apud hoſce Medicos non eſt in uſu.

FIG. 39.

Hanc arborem, *Mangas* vulgo dictæ arboris, eſſe ſpeciem, ſiquis pronuntiaverit, à vero non aberraturum crediderim. Verùm cum Botanologi plures recenſeant, eaſque vix niſi nominibus deſcribant, vix videtur aſſignari poſſe, ad quam demum hæc referri debeat vel poſſit. Interim nobis erit *Perſica ſimilis anguſti folia, oſſe cordis humani figura, binos nucleos continente.*

Tranſmiſerat quoque jam ſæpius laudatus Dominus *Hermans* hoc anno, ex *Zeilan*, ad Excellentiſſimum & Illuſtriſſimum Dominum *de Bevernwyk* quarumvis ſcientiarum, & imprimis Botanices Patronum & Mœcenatem ſummum, illud *Mangas* genus, quod ab *Acoſta Mangas Bravos*, & fructu venenato à C. *Bauhino* dicitur, verùm moleſtiarum itineris, & cœli frigidioris impatiens, fermè exaruerat, antequam ad has oras appuliſſet.

MAIL-

Mail-anschi lat

മയിലാ ഞി mal.

مَعْشَاقُ عَنْجِ Arab.

मइलञ्जि bram

MAIL-ANSCHI.

FIG. 40.

Mail-Anſchi eſt arbor altitudine trium hominum, ramis denſis & opacis latè ſparſis, naſcens in arenoſis, dicta lingua Bram. *Mety*. Fig. 40.

Radix craſſa & profundè ſe demittens, fibras hinc inde dimittens cortice cinereo ſeu albicante, qui ſub exteriori cuticula rubeſcit, intus albicans eſt.

Stipes ambitu paulo minus amplexum unius hominis implens, eſtque cum ramis cortice cinereo, ligno duro & albicante, intus cortex ramorum minùs vetuſtiorum ſub cinerea corticula virideſcit.

Folia ſurculis tenuibus, brevibus, qui etiam bini, terni, quaterni congregatim ramis craſſioribus erumpunt, bina & bina vel ſolitaria proveniunt, iique breviſſimis pedunculis inſident, ſuntque parva, oblongo-rotunda & anguſta, anteriùs cuſpidata, ſeu etiam rotundiola, ad petiolum ſtriata, contextura tenuia, ſuperficie plana & glabra, viroris communis & nonnihil nitentis, ſaporis ſubamari.

Ex coſta media *Coſtulæ* etiam in recta nonnihil eminentes, quæ arcuatim in ſe invicem incurrunt, exeunt venis nullis conſpicuis intertextæ, ſapore ſubamaro & odore nullo.

Flores proveniunt in ſummitate ſurculorum foliaceorum in parvis, tenuibus, rubris petiolis plures congregatim ac racematim, ſunt autem parvi, odoris haud injucundi, hortenſis, quatuor foliorum ex albicante ſubflavorum, criſpatorum, latiuſculo intervallo à ſe invicem diſtantium, quæ poſtea magis flaveſcunt.

Stamina in iis octo albicantia apicibus grandiuſculis & ſubflavis dotata, quæ bina & bina ex foliorum intervallis emicant; in medio ſe prodit globulus viridi-dilutus & rotundus, qui primordium eſt fructus cum ſtylo albicante in vertice.

Calyx quatuor foliorum cuſpidatorum & viridium.

Floribus deciduis ſuccedunt in racemis *Baccæ* rotundæ cum ſpi-

culo in vertice ac calyce ſuo inferiùs arctè contentæ, ſeminibus numeroſis repletæ, & carne intra ſemina, ſaporis adſtringentis, primùm virides, dein rubeſcentes, poſt nigricantes.

Semina ſunt oblonga, cuſpidata, angulata cum baſi rotunda ad corticem ſita, ac alia in parte ſuperiori, alia inferiori baccarum cum ſtrictiori parte ſeu cuſpide interiora baccarum reſpicientia, primùm ſubflava, natura fuſca ac nigricantia.

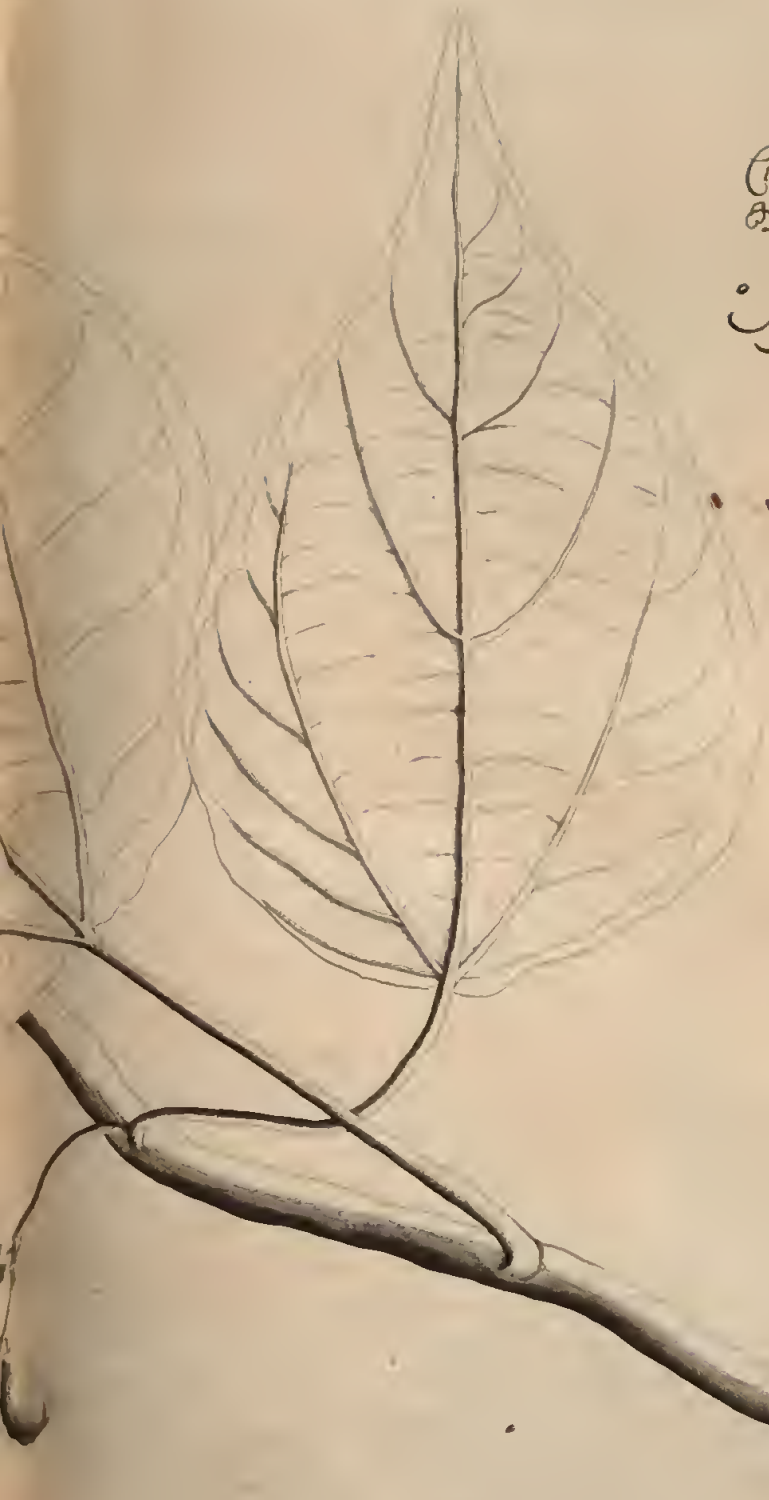
Flores fert ſemel tempore pluvioſo.

VIRES EJUS.

RADIX in decocto data conducit in doloribus pedum ex podagra natis. *Folia* in decocto cum ſaccharo data, ſeu ſimpliciter & in lacte epota conferunt pro ictero. *Succus* ex *Foliis* expreſſus & in lacte vaccæ cum ſaccharo epotus, urinantibus materiam albam & purulentam prodeſt.

FIG. 40.

Lubuit hanc plantam appellare *Oxycantha aſſinem Malabaricam* racemoſam ſubflavo flore. Si cui tamen obſtent ſemina, (quæ an dura ſint & oſſea, vel molliuſcula & membranacea & Autores non addunt) & ad *Rhamni* ſpeciem referre malit, nec cum eo litigabo.



Cumbulu Lat
കുമ്പളം Mal
قرعة محول Arab
बार्वंजो Bram

CUMBULU.

FIG. 41.

Umbulù ling. Bramanum *Bòn-Varò*, eſt arbor pro- Fig. 41.
cera ramis ex medio caudice in altum, minùs verò in latum diffuſis, naſcens in arenoſis.

Radix albicante & craſſo ac molli cortice, qui ſubamarus eſt, ligno albicante, fibras longas emittens.

Caudex ambitu amplexum unius hominis excedens, veſtitus cortice craſſiolo & molli, qui exteriùs cruſtâ albicante obductus eſt & ſub ea nonnihil viridis, intus albicans odorem calcis æmulum fundens.

Rami & ſurculi cinerei ac nodulis hinc inde interſtincti, teneriores virides.

Folia, quæ longis, rotundis, craſſiolis, languidis, viridibus petiolis bina & bina in nodulis proveniunt ac ſe mutuo ordine decuſſant, oblonga ſunt, in longitudine unam ſpithamam & duos treſve pollices, in latitudine duos palmos æquantia, ad petiolum maximâ latitudine, cùm minora ſunt formæ rotundioris & minùs oblongæ, anteriora verſus ſenſim contracta & in cuſpidem oblongam deſinentia, ſuntque tomentoſâ lanugine obſita, maximè in adverſa & lenia, viroris in recta valde fuſci & parum nitentis, in adverſa clari ac diluti, odoris nullius niſi ſylveſtris, ſaporis amari.

Ex coſta media, quæ *Coſtæ* excurrunt in adverſa parte altè & ſolùm eminent, ac à margine reflexæ arcuatis ductibus multiplicibus, quibus minores arcus verſus marginem ſuperinducti ſunt, in ſe invicem deferuntur; prope ad petiolum quoque utrinque ex coſta media coſta exit ramos quatuor, quinqueve majores verſus marginem dimittens, ac arcuatim in ſe invicem conducens, ſuntque inter coſtas tractibus ſuis rectam folii partem ſtriantes ac nervis numeroſis tranſverſis intercurrentibus, & ſolum in adverſa parte eminentibus, qui tractibus ſuis rectam quoque partem ſtriant, comitatæ.

Flores in ſummitate ſurculorum plures congregatim breviſſimis pedunculis pandi proveniunt, ſuntque flavi forma inſtar cucullorum, laciniis ſeu foliis quinque rotundiolis, craſſiolis, quorum unum majuſculum eſt & latius ac cæteris longiùs propendens, quatuor reliqua verſus exteriora reflexa ſunt inciſi, ſupernè ad folia ſeu lacinias latiores quàm parte inferiori, ad calycem atque ad partem folii latioris & longioris magis protenſi & convexioris, coloris interiùs

flavo-clari, exteriùs ubi tenuiter piloſi ſunt, flavo-fuſci, odore nonnihil debili & non injucundo.

Stamina in iis quatuor flavo-albicantia ac nonnihil inflexa verſus folium majus, quæ dotata ſunt apicibus grandiuſculis, flaviuſculis ac inferiori cuculli parti interiùs inſerta ſunt, duo præ cæteris emicant; inter ea ſtylus flavo-albicans ſuperiùs bifurcatus conſpicitur, qui ex viridi capitulo, quod in calyce reſidet ac fundamentum fructus eſt, excurrit.

Calyx brevibus in oris eſt cuſpidibus arctè flores includens.

Gemmæ Florum viridi-ſubflavæ, oblongæ, foliis ſupernè in quinque angulos complicatæ.

Fructus, qui calyce florum primùm in totum & arctè excepti ſunt ac brevibus pedunculis appendent, oblongo-rotundi, parte ſuperiori craſſiores, hinc inde tuberculis exturgentes, carne intus ſuccolenta, flava, ſubdulci & amara, cujus humor expreſſus unctuoſus redditur flavo intenſo ac rubeſcente colore manum tingens, cortice craſſo, primùm virides, dein flavo-diluti, odoris quoque debilis, non injucundi.

In medio continetur unum oſſiculum albicans, oblongum, durum, glabrum, pyriforme, ac acutis tuberculis hinc inde eminens, parum nuclei in ſe continens.

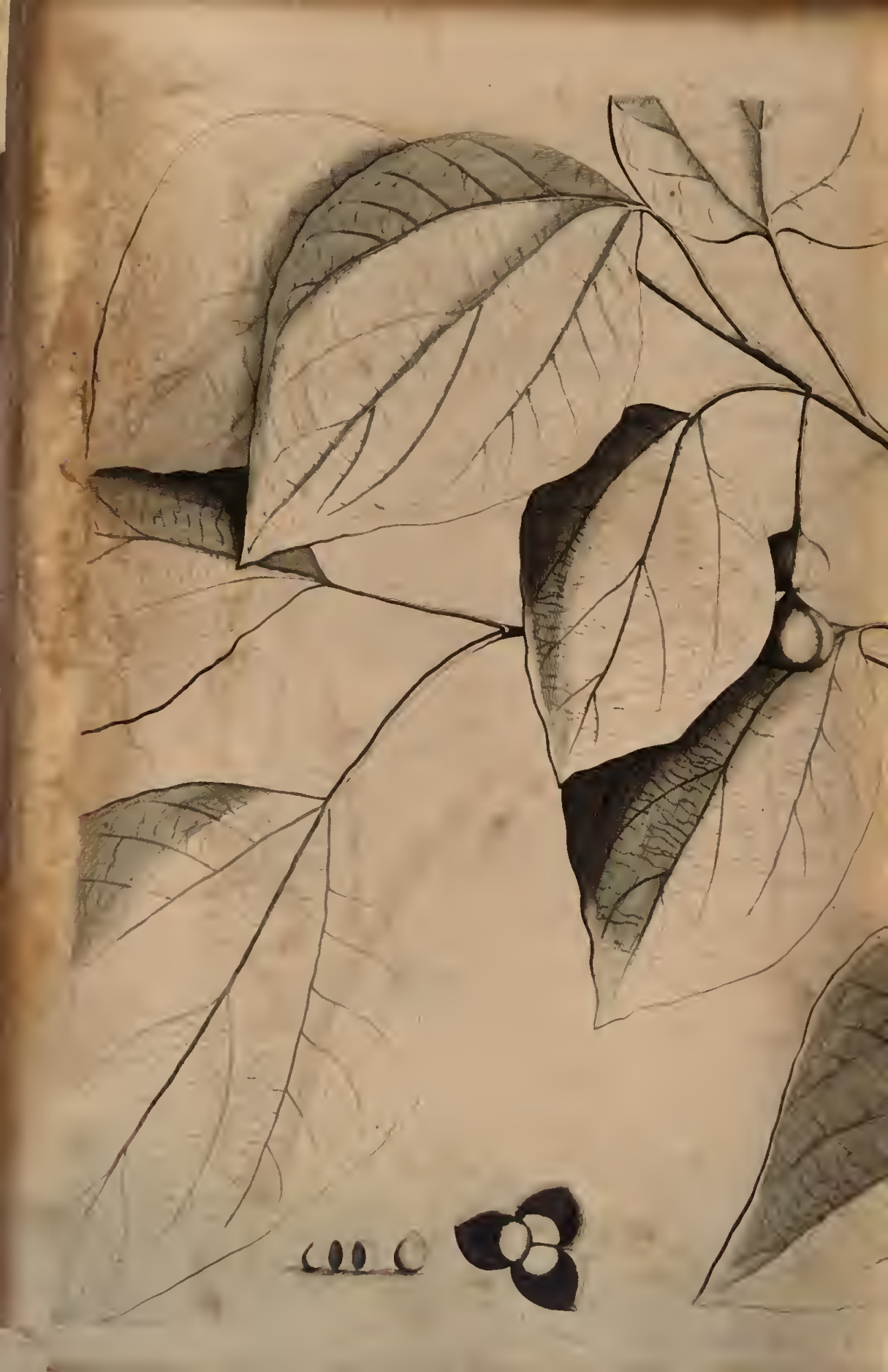
Bis in anno fert flores.

VIRES EJUS.

R*Adix* in decocto data addito pauxillo oryzæ prodeſt in febre ſymptomatica, comitante podagram ſeu dolorem arthriticum. *Eadem* data in lacte acido vel in Oleo *Sirchelim* proficua eſt pro flatibus & dolore thoracis. *Radicis Cortex* contritus & in aqua decoctus juvat in febre frigida, idem contritus & per toſtionem in pulverem redactus ſervit in podagra facta perunctione partis affectæ. In lacte acido datus inteſtinorum ſedat tormina, ad quod etiam confert ſuccus foliorum epotus.

FIG. 41.

Arbori hic deſcriptæ nihil eſt quod addam niſi quod appellandam cenſeam *Nucem Malabaricam multoſam, flore cucullato.*



Canjehe. Sat.
ಕಾಂಜಿ mal.
قانجي Arab
कांची bram

CANSCHI.

FIG. 42.

Anſchi, lingua Bramanum *Schivánni*, eſt arbor procera naſcens in arenoſis. Fig. 42.

Radix craſſa ramos fibroſos quaquaverſum ejiciens cortice cinereo-fuſco, qui intus ſub exteriori corticula eſt rubeſcens, ligno albo.

Caudex ambitu amplexum unius hominis implens, eſtque cum ramis cortice cinereo, qui intus eſt viridis.

Rami & ſurculi intus in medio ligno corculo fuſco ac nodulis interſtincti, ex quibus ſurculi novelli virides exſurgunt.

Folia, quæ in nodis petiolis longis, rotundis, viridibus proveniunt, grandia ſunt, ſpithamam & amplius longa, duos ferme palmos lata forma oblongo-rotunda, ad petiolum lata cavitate, anteriora verſus in cuſpidem oblongam contracta, contextura tenuia & mollia, virore in recta fuſco, in adverſa communi vel etiam claro, utrinque parum nitente, ſaporis aſtringentis & amari; ex petiolo cum coſta media ex qua coſtæ viridi-dilutæ obliquè anteriora verſus exeunt, quæ à margine multiplicibus arcuatis ductibus in ſe invicem deferuntur, duæ laterales prodeunt, utrinque una, ex quâ coſtulæ ſeptem, octo verſus marginem emittuntur, quæ in ſe invicem quoque arcuatis ductibus incurrunt, ſuntque coſtæ etiam in recta nonnihil eminentes, ac nervulis tranſverſis numeroſis, viridi-dilutis, qui folium ſubeunt ac utrinque tenuiter eminent, & cancelliformibus plexibus venularum intertexti ſunt comitatæ.

Flores in petiolis rotundis, viridi-dilutis, qui ſupra ex origine foliorum proveniunt brevibus ac tenuibus pedunculis plures congregatim & racematim inſident, ſuntque viridi-diluti, conſtantes foliis cuſpidatis, viridi-dilutis tribus, ſeu quod rarius eſt, quatuor, in quæ gemmæ relaxantur ac numeroſis ſtaminibus viridi-dilutis, quæ ſtylo viridi circumpoſita ſunt, ac apicibus viridi-dilutis, ſeu etiam flaveſcentibus ac ruffeſcentibus dotata, haud diſſimiles fl. *Cit-Avánacu*, odoris nullius.

Gemmæ Florum rotundæ & nonnihil planæ, anteriùs in brevem cuſpidem contractæ & viridi-dilutæ, ſub illud tempus quo proruptio florum gemmis inſtat, omnibus foliis ſpoliatur arbor, quæ rurſus tempore fructuum reſumit.

Fructus, qui longiuſculis, viridibus petiolis appendent, ſunt plano-rotundi trium laterum, quæ ſtriis diſtincta ſunt, atque in vertice ubi ſtriæ concurrunt gemmula eminentia, in medio ſingulorum laterum leniter ſtriata, carne denſa, ſuntque etiam cùm matura ſunt colore viridi.

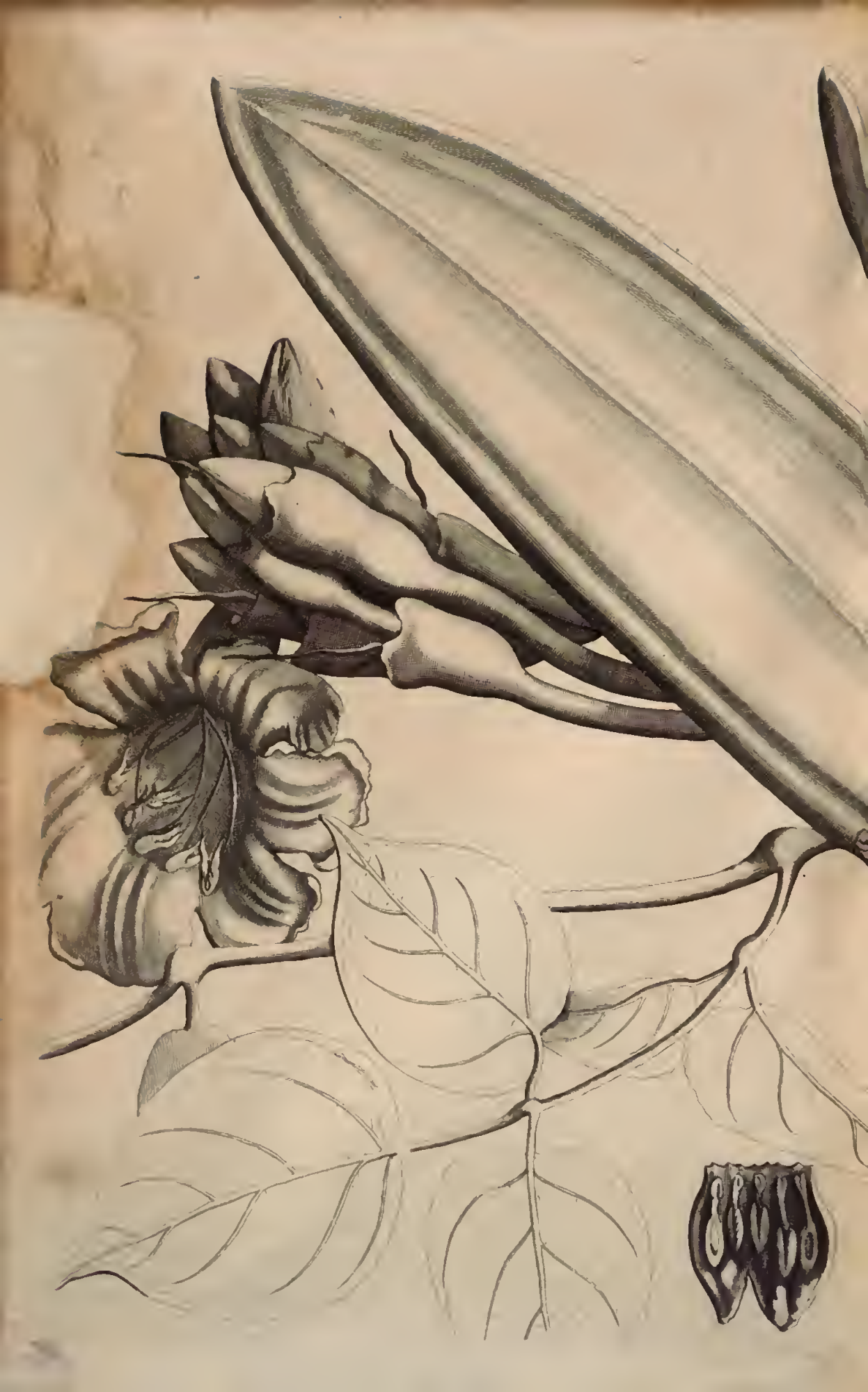
Intus in medio continentur tria *Semina* per tenue interſepimentum à ſe mutuo diſtincta, quæ forma trilatera ſunt, uno latere exteriori rotundo, ac duobus quibus interſepimenta contingunt planis.

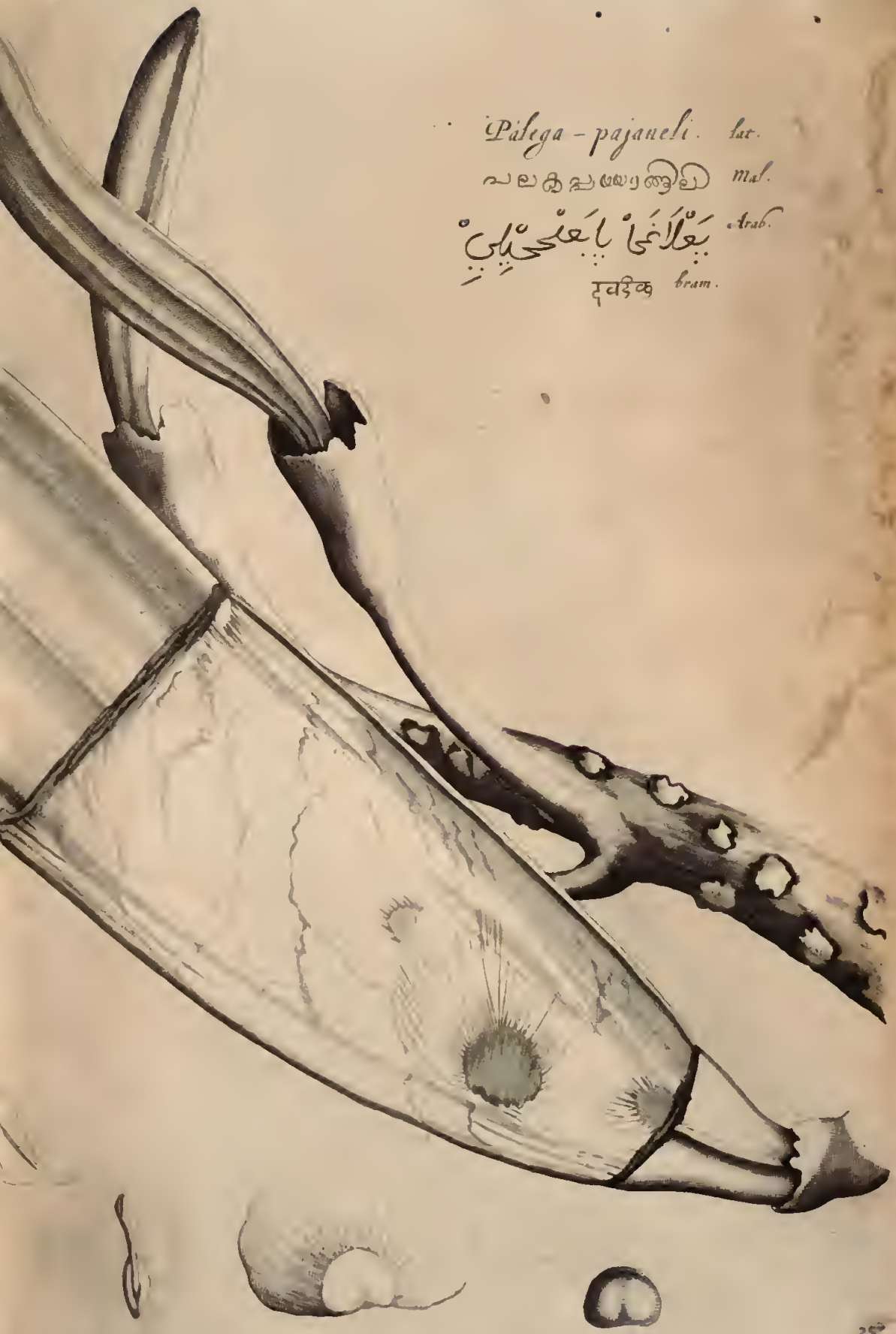
VIRES EJUS.

R*Adix* in decocto data ventri tume-facto extenuando ſervit. *Eadem* juvat in podagra facta perunctione.

FIG. 42.

Præter denominationem *Raubinianum* in modum efformatam, plura exhibere non datur. Erit ergò nobis *Arbor racemoſa Malabarica, fructu triquetro*. Ad *Nucem* referrem, ſi de exteriore cortice plura conſtarent, cujus ut & fructuum figuram, omiſſis reliquis attributis duntaxat deſcribunt Autores.



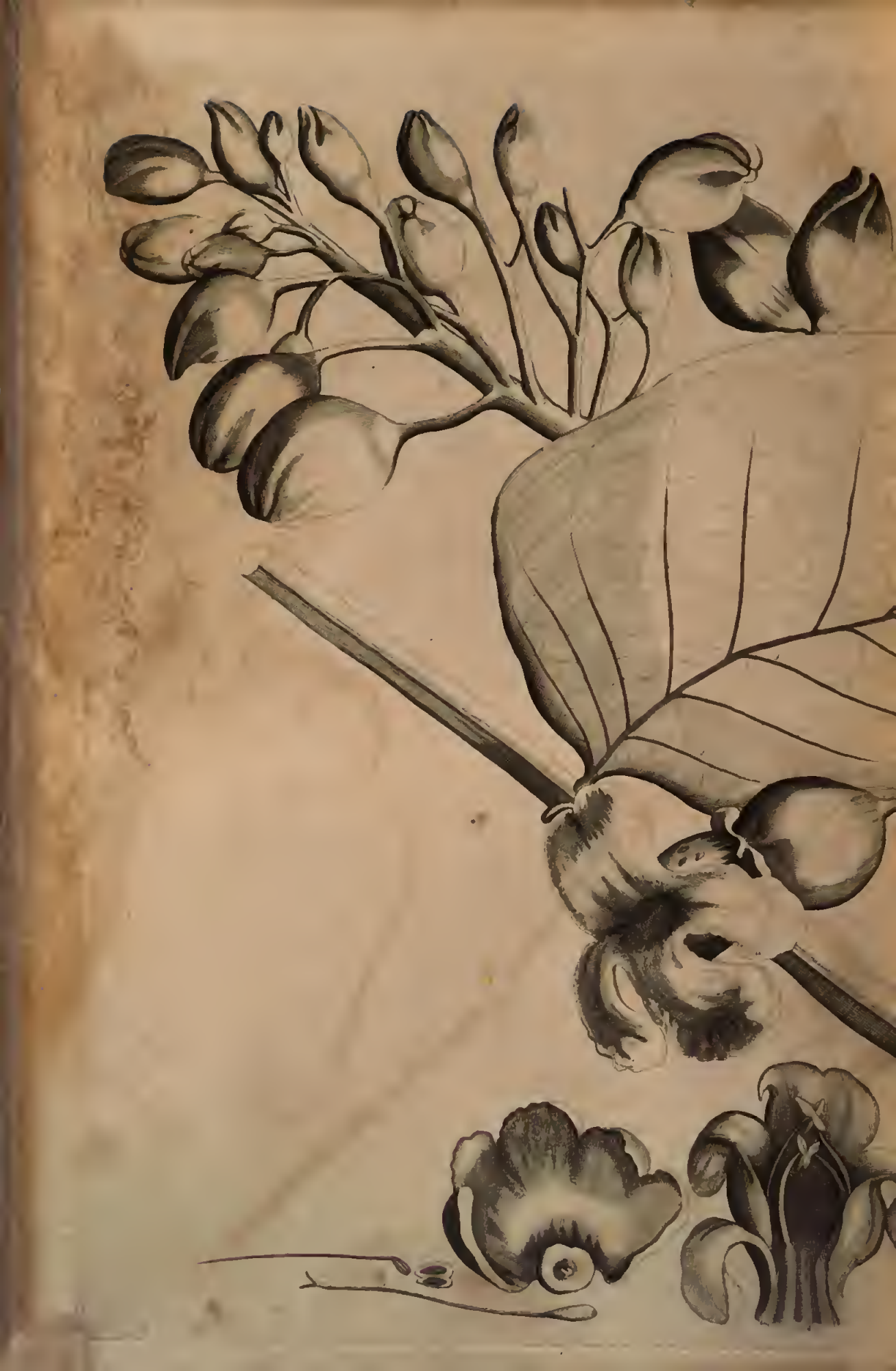


Pilega - pajaneli. *lat.*

പലകപ്പയ്യനീലി *mal.*

بَعْلَاغَىْ يَابَعْنْحِيْلِيْ *Arab.*

दवडिक *bram.*

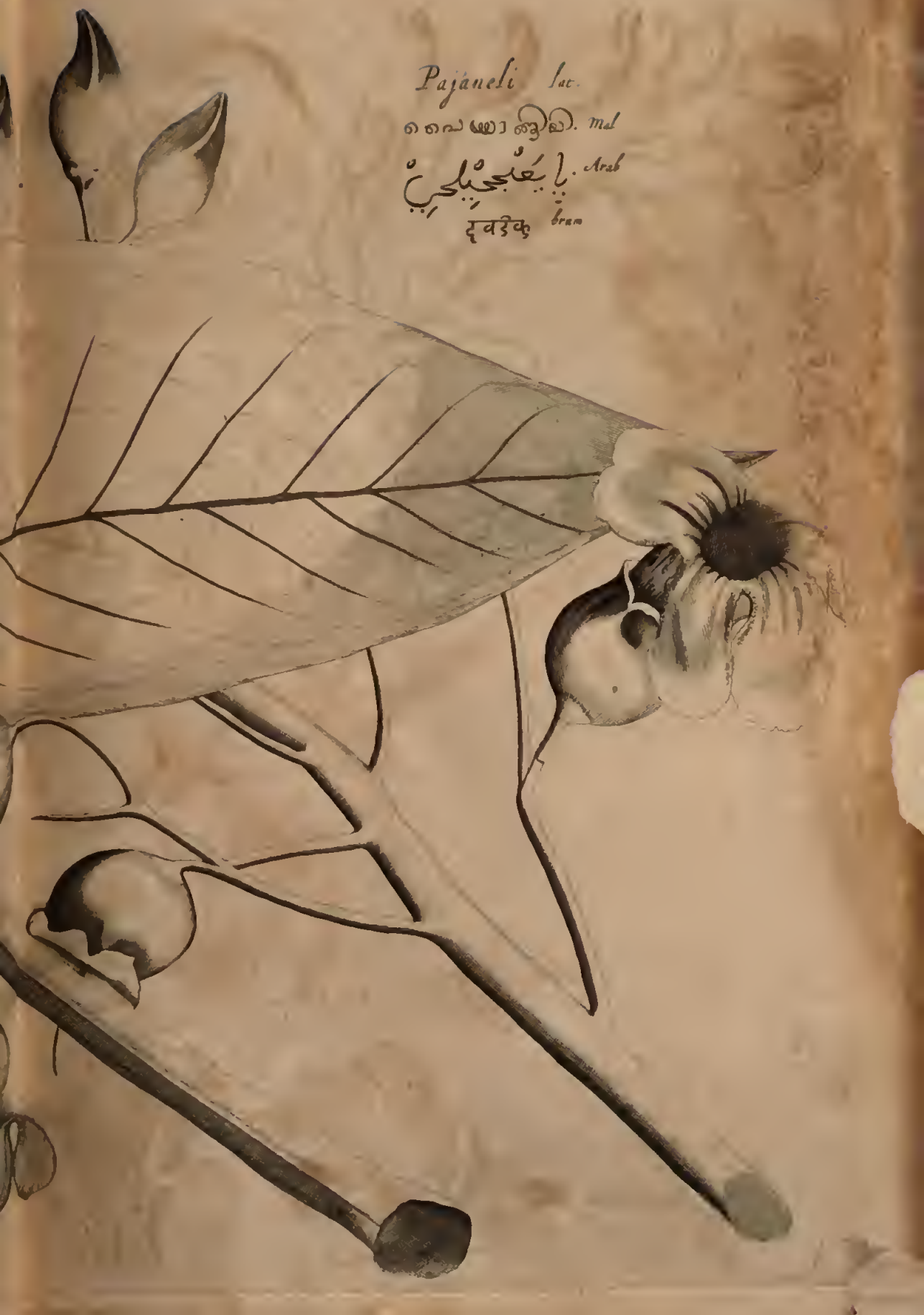


Pajáneli Tam.

പൈയാങ്കിലി. Mal

بايعنجيلجي Arab

दूवड़िक् Bran



PALEGA-PAJANELI.

FIG. 44.

Pájáneli duæ ſpecies ſunt, *Pálega-Pajáneli*, Fig. 44. & *Pajáneli*.

Pálega-Pajáneli ling. Bram. *Davandicu*, eſt arbor procera naſcens in arenoſis, ramis minùs in transverſum diffuſis.

Radix fibroſa ramos quaquaverſum emittens cortice craſſo, molli, qui exteriùs eſt ruffus, intus ex viridi flaveſcentis coloris, ſaporis ſubamari, ligno albicante & molli, qui facilè in filamenta protrahitur.

Caudex ambitu uniùs hominis amplexum implens, cortice cinereo, & rami qui ſub cinerea cruſta virides ſunt, teneriores virides, ſcabri ſeu ob punctula aſperi, grandibus nodis, ex quibus ramos transverſos binos & binos ejiciunt, extuberantes, ſuntque intus corculo fungoſo & albicante, ligno pauco ad corticem, atque adeo valde leves: cùm vetuſtiores ſunt, decidunt, notas relinquentes, in quibus etiam novi erumpunt.

Folia in ſurculis longis interiùs lira ſtriatis, qui ex caudice ipſo vel etiam ejus ramis craſſis in quos diffuſus eſt, prodeunt, ſimplices ac in nullos ramulos diviſi ac quinque ſexve cubitis plus minùs longi ſunt, petiolis curtis ac interiùs ſtriatis bina & bina & numero terna; quina, ſeptena cum uno folio in extremitate proveniunt, ſuntque forma cordis humani, ad petiolum rotunda ora, anteriùs cuſpide anguſta eminentia, contextura tenuia & mollia, ſuperficie lenia, viroris in recta parte fuſci, in adverſa clari, ſapore ſubamaro & ſylveſt. & odore.

Ex coſta media *Coſtæ* in adverſa ſolùm parte eminentes obliquo annulari ductu exeunt, ac à margine reflexæ in ſe invicem incurrunt, ſuntque comitatæ *Nervulis* tranſverſis in adverſa ſolùm parte eminentibus, ac *Venulis* cancelliformiter in ſe invicem ductis, quæ in adverſa tantùm conſpicuæ intertextæ, odoris gravis.

Flores in apice ramorum proveniunt plures congregatim petiolis craſſiusculis & viridibus, ſuntque grandes campa-

niformes cum collo oblongo, & ad unam partem nonnihil inflexo, calyce oblongo-rotundo & profundo insidentes, constantque sex foliis crassiolis, quorum quatuor quæ ad concavam colli partem sunt exteriora versùs maximè reflexa, duo quæ ex adverso surrecta & minùs inflexa: suntque folia fungosa nullis perducta venis conspicuis, in oris crispa & corrugata duabus pluribusve liris profundis exteriùs in longitudine striata; flores autem sunt coloris maximè interiùs albicantis seu ex albicante subflavi, exteriùs in colli convexa parte foliisque surrectis quæ versus eam partem sita sunt, striis rubescentibus tincti, odore fœtido.

Stamina in floribus quinque crassiola & nonnihil inflexa ex albicante subflava seu viridi-diluta, ac versus folia surrecta jacentia, ac in inferiori parte, quæ crassiora sunt, collo interius inserta seu annexa, geruntque apices incumbentes flavos, latos, ac ad unam partem in duas angustas lacinias contractos; cum staminibus emicat stylus tenuior & albicans, in summitate in planum extenuatus, qui ex plano albicante ac subflavo capitulo, quod rudimentum fructus est, & in fundo calycis situm erumpit.

Calyx crassiolus laxè collum floris excipiens in ora parùm cuspidatus ac ad concavam colli floris partem viridi-albicans, ad convexam rubro-obscurus.

Gemmæ florum oblongo-rotundæ primùm virides, dein cùm se ex calyce magis produnt, apice rubro-obscuro.

Fructus, qui floribus deciduis succedunt, prægrandes sunt, formâ velut machæræ, tres spithamas longi, lati unum palmum, crassi unum ferme digitum cum oris ad unam partem nonnihil reflexis constantes cortice crassiolo viridi, qui exteriùs viridi-fuscus est, ac dein magis infuscatur, interiùs primùm viridi-dilutus seu albicans, tenera ac humida carne, quæ dein in lignosam duritiem evadit, ac flavum colorem assumit obductus, suntque in cortice exteriùs in medio in longum in utraque parte uno sulco striati.

Interiùs in medio fructus latum *filamentum* est, juxta ejus latitudinem in planum extensum, quod primùm tenerum & albicans, dein cùm siccum, quoque duriolum ac velut coriaceum est, estque tum velut lingua distinguens fructum in duo loculamenta, in quibus singulis semina innumera continentur.

Semina

Semina autem lato-rotunda & valde plana seu compressa cum umbilico longiusculo membranacco albicante involucro amicta, & lata membrana pellucida albicante circumcincta, jacentque seriatim in planum in suis involucris, alia proximè ad unam, alia ad alteram oram; nudata suis involucris viridia sunt & densæ carnis, saporis nullius.

VIRES EJUS.

Ortex arboris servit pro consolidandis fracturis & scissuris tritus & cum vino appositus. *Radix* in decocto data in hydrope prodest. *Eadem* cum oleo decocta ad capitis corporisque malè affecti unctionem adhibetur. *Folia* tenella trita & unà cum *Croco Malabarico* ulceribus admota ad sanationem conferunt.

FIG. 44.

Mirandum hanc arborem, *Cylanenſibus* quoque esse indigenam, ejus siliquæ inde ad me transmissæ testantur: adhærent illæ quatuor uni pediculo, & tres ferme pedes longitudine; latitudine autem, dimidium æquant. Cum autem præter nomina à nostris Autoribus exhibita, alia expiscari nondum licuerit, vocandam censeo, *Arborem siliquosam Malabaricam, cordato folio, fructu maximo oblongo plano, semine membranaceo.*

Pala. Lat.
പാല Mal.
بَعْلَع Arab.
सदाण्ड Bram.

PAJANELI.

FIG. 45.

Pájáneli, quæ eſt ſecunda ſpecies ling. Bram. *Davandicu*, eſt arbor procera, ramos in altum, minùs verò in latum diffundens, naſcens in arenoſis. Fig. 45.

Radix latè ſparſa, cortice craſſo, aqueo, cinereo-nigricante, intus albicante, ſaporis ſubamari, in ramos ſparſi, ex quibus hinc inde novi ſtirpes circa medium caudicem expullulant, ligno albicante & minùs densè contexto, quod in filamenta facile protrahitur.

Caudex ambitu amplexum unius hominis adimplens, ligno quoque fragili & in filamenta ſe findente, cortice quoque cinereo-fuſco.

Surculi qui foliis veſtiti ſunt è caudice egrediuntur, ſuntque ſimplices in nullos ſurculos diviſi, quinque, ſexve ambitus plus minùs longi, viridi-diluti & nonnihil ſcabri ſeu punctulis aſperi, rotundioli ac in una parte, quæ cum interiori foliorum convenit, angulo acuto eminentes, nullis extuberantes nodulis, ut illi primæ ſpeciei, intus etiam fungoſi & albicantes, ligno pauco ad corticem, atque adeo valde leves: ſurculi novi è ſummitate caudicis tantùm erumpunt, inferioribus vetuſtis deciduis, ac notas relinquentibus.

Folia, quæ in iis ramis paſſim bina & bina, ſeu nonnihil à ſe invicem diſſita petiolis curtis, languidis, interiùs ſtriatis, proximè ad angulum, quo eminent, tranſverſa proveniunt, multo majora ſunt illis primæ ſpeciei, longitudine ſpithamæ & amplius, forma oblonga, laterum difformium, quorum illud, quod caulium faſtigium reſpicit, duplo fermè amplius & rotundioris oræ reliquo, ac ex inferiori parte petioli egrediens, anteriùs in cuſpidem anguſtam contracta, in recta parte viridi-fuſca, in adverſa clara, novella autem rubra ſeu hepatici coloris, odoris maleolentis, texturæ groſſioris.

Coſtulæ, quæ ex media coſta in adverſa obliquo arcuato ductu

ctu excurrunt à margine reflexæ multiplicibus arcubus in se invicem incurrunt, ramulos transversos, qui in adversa solùm extant, ac venulis intertexti sunt, ex se distribuentes; suntque folia in costarum nervorumque tractu in recta parte striata.

Flores quoque campaniformes ac similes illis primæ speciei, verùm hi quinque foliis inciſi sunt, quorum tria ad concavam colli partem exteriora versus maximè reflexa, duo quæ minùs inciſa, surrecta & nonnihil reflexa sunt, ac folia multò crassiora, magis fungosa, ac in oris pilosa seu lanuginosa sunt.

Stamina in hisce floribus tantùm quatuor, quæ bina & bina apicibus albicantibus, qui singuli instar duorum linteorum ex summitate dependent, arcuatim à se mutuo inflexa sunt.

Calyx spisso ac mucoso lacte, quo etiam florum exterior superficies inuncta, intus obductus; suntque flores uti folia odoris maleolentis seu fœtidi.

Fructus plane iidem.

VIRES EJUS.

FOliis ejus pinsis & tritis & unà cum *Carécca*, id est *Mirabulano* Citrino maceratis in pirulis utuntur ad tingenda linteamenta colore nigro, quæ in suis exequiis gerunt.

Radix trita & decocta in oleo pro capitis dolore servit facta perunctione, quo modo usurpata catarrhos & quoscunque humores pituitosos caput obsidentes educit. *Cortex* radicis in decocto datus tumoribus resolvendis commodus est. Decoctum ex *Cortice* & *Foliis* simul tritis in unctione corporis pro pustulis ac ulceribus servit.

FIG. 45.

Cum hæc arbor à præcedente non nisi foliorum figurâ, & situ, & quadantenus flore differat, fructu autem & semine conveniat, hinc nobis erit *Arbor siliquosa Malabarica, folio majore inucronato, fructu maximo, oblongo, plano, semine membranaceo.*

Curutu-pala. Lat
കുരുടുപാല Mal
كُرُدُّوطُّو Arab
غَلَغ
कुरो Bram

PALA.

FIG 46.

Pala quatuor ſpecies ſunt, quarum una ejus nominis, ſecunda *Cúrutu-Pála* tertia *Códaga-Pála*, quarta *Caicottèn-Pála*. Fig. 46.

Pála ling. Bram. *Santenù*, eſt arbor valde procera, ramis tranſverſum latè ſparſis, naſciturque in arenoſis.

Radix profundè terram intrans, radiculaſque ſuas latè diffundens, cortice flavo-obſcuro ſeu rufo, qui lacteus & valde amarus eſt.

Caudex craſſus duûm triumve hominum amplexus implens, eſtque cortice cum ramis cinericeo ac lacteo & ligno levi; rami veteres è nodis plerunque tres quatuorve ſurculos diffundunt.

Folia terna, quaterna, quinave ſimul ſurculorum ſummitati in nodo inſident tranſverſum in orbem expanſa, ſuntque forma oblongo-rotunda, anteriùs rotunda ora ſeu etiam cuſpidata, & ad petiolum ſtrictè contracta ac velut linguiformia, contextura ſolida, denſa & lactiplena, ſuperficie plana glabra ac lenia, in recta parte virore fuſco & nitente, in adverſa valde diluto ſeu albicante ac ſurdo.

Ex coſta craſſa, viridi-albicante, quæ etiam in recta tenuiter & altè in adverſa eminet ac craſſiuſcula & lata eſt, *Venæ* ſubtiles numeroſæ rectà tranſverſim ac parallelo tractu proximè ad marginem exeunt, inde reflexæ in ſe invicem incurrunt, limbum relinquentes in ſuperficie utrinque conſpicuæ rectamque folii partem tenuiter ſtriantes; ſunt autem folia ſapore amaro.

Flores faſciculatim proveniunt in ſurculis nodoſis & viridibus, qui ſupra folia è nodulis ramorum quos complectuntur, rectà prorumpunt, ac plures ut quatuor, quinquevè ramulos ex ſingulis nodulis proferunt ſingulis ramulis quatuor, quinque vel plures ſimul in ſummitate inſidentes; ſunt autem albicantes, ſubvirides, conſtantes quinque foliis rotundiolis, quæ verſus unguiculos anguſtiora, in oris rugulis criſpata ac rigidè inflexa verſus exteriorem partem;

nullisque venulis ſtriata ſunt, inſidentque pediculo albicante, qui infernè & ſupernè craſſior eſt, calyci arcto quatuor foliorum, ac in umbilico ſeu orificio, folia inſerta ſunt capillulis orbiculatim cinctus; ſuntque odoris jucundi & fortis, ſed gravis, qui catarrhos & gravedinem excitat ac caput offendit, ob quas noxas inviſi ſunt.

Stamina in floribus quinque tenuia pediculo interiùs inſerta & pilis albicantibus obſita, quæ prope orificium ſuperius apicibus flavis & liberis eminent: inter ea ſtylus albicans tenuis ac liber eſt nodulo flavo dotatus, ortum ducens ex capitulo parvo, viridi, quod rudimentum fructus eſt, ac in calyce ſitum.

Gemmæ Florum oblongo-rotundæ & conicæ, ac inter pediculum anguſto circulo conſtrictæ.

Fructus, qui plures congregatim ſurculis appendent, ſunt ſiliquæ oblongæ cubitum ferme longæ, quæ anguſtæ, compreſſæ, ac virides, intus lacte plenæ, in ſe recondentes parva numeroſa ſemina plana, oblonga, cum ſua longitudine jacentia in longitudine ſiliquarum, ac ex anteriori & poſteriori oculo penicillum argenteorum filamentorum ejiciunt in unam ſeriem per filamenta implicita, & colore viridi-flavo ſeu rufo ſunt.

Hæc arbor tota lactea eſt, quod & cæteris ſpeciebus eſt commune.

Flores fert ſemel in anno in *Januario*.

VIRES EJUS.

Cortex ejus tuſus & in decocto datus commodus eſt ventri leniendo, ſtomacho roborando flatibusque diſcutiendis ac ardoribus jecoris reſtinguendis; idem in decocto datus addito momento ſalis & piperis ſtomachi concoctionem adjuvat. *Idem* tritus & ſimpliciter in aqua calida epotus prodeſt in febre frigida, & hoc modo etiam lumbricos enecat. *Idem* tritus unà cum aqua & ulceri appoſitus ad ejus ſanationem & purgationem confert, quo modo uſurpatus etiam prodeſt pro dolore arthritico. *Corticis* decocti vapor exceptus in parte affecta dolorem mitigat. *Idem* Cortex cum ſemine *Cudù-Pariti* coctus in oleo auribus malè ſeu graviter audientium proficuè inditur.

FIG. 45.

Cur hæ plantæ, quæ *Pala* nomine veniunt, ſub una eademque Claſſe militent, vix comprehendere poſſum, cum toto cœlo inter ſe differant, ut ex foliis, flore, & ſemine liquet: anſam potuit huic rei præbuiſſe, quod cùm omnes eodem modo lac præbere viderent incolæ, hinc ad unum genus retulerint: vocabitur ergò nobis prior, *Arbor Malabarica Pentaphyllos, lactescens, foliquus anguſtus, longiſſimus.*

Codaga-pála. lat.
കൊടകപ്പാല. mal.
شجرة الحليب Arab
भरगोकुरो bram

CURUTU-PALA.

FIG. 47.

Urutu-Pála, quæ ſecunda ſpecies *Pála* eſt, Fig. 47.
Ling. Bram. *Cudò*, eſt arbor humilis altitudine unius hominis duorumve naſcens in arenoſis.

Radix minùs demiſſè ſubſidet, radices laterales latè quoque diffundens, cortice ſubflavo ac lacteo, qui ſaporis eſt ſubamari & pungentis.

Stipes pedem craſſus evadit, eſtque cortice lacteo fuſco & in ramis cinereo.

Folia, quæ petiolis brevibus ac craſſis in ramis & ſurculis proveniunt, oblongo-rotunda ſunt, ad petiolum contracta, & anteriùs in cuſpidem oblongam deſinentia, contextura quoque ſolida, lactea, virore in recta fuſco & nitente, in adverſa minus claro ſeu albicante.

Ex coſta, quæ in recta etiam parte nonnihil eminet ac albicans eſt, plures *Nervuli* albicantes ac in adverſa ſolùm parte eminentes obliquo annulari & ſatis parallelo tractu exeunt, proximè ad oras excurrentes, qui in recta parte tractûs ſui veſtigia relinquunt, ſuntque venulis ſubtilibus tranſverſis, qui folium ſubeunt, comitati.

Flores proveniunt in ſuperiori ſurculorum parte in petiolis lacteis, rotundis, tenuibus & languidis floribus primæ ſpeciei majores in totum albi ſeu candidi, conſtantque quinque foliis oblongis, quæ ad pedem unguiculis ſtrictis ac ad unam partem inflexa oris ex inflexura exterioribus magis rotundis, extenuatis ac criſpis ſunt, ac in medio craſſiola nulliſque venulis ſtriata, ſuntque ſuccincti quinque foliis viridi-dilutis & cuſpidatis.

Stamina in floribus quinque interiùs pedi florum inſerta, ac apicibus flavo-albicantibus dotata, ac inter ea ſtylus viridi-dilutus & albicans ac bifidus, ac in utraque cuſpide communi dotatus nodulo è globulo oblongo-rotundiolo ac viridi, qui fructus germen eſt, erumpens; ſuntque flores odoris grati & debilis.

Fructus in petiolis plures congregatim, ac bini & bini

ex transverso prodeunt, suntque oblongo-rotundi, exteriùs cuspidati ac versus inferiora maximè cum cuspide inflexi duobus lateribus rotundis, quæ acuto margine coëunt, constantes, ac superiori latere protuberantes, suntque cortice crasso & lacteo, primùm viridi-obscuro, dein cùm maturi sunt, exteriùs colore flavo-aureo, interiùs flavo-diluto, aperiuntque se in superiori latere, ubi futura in longitudine per medium striata sunt.

Semina intus quinque, sex, septemve continentur cum filamentis velut ungulis juncturæ appendentia, suntque oblonga, figura valde irregulari accommodata ad aliorum seminum circumposituram; cùm immatura sunt, intus aquosa & viridi-diluta, matura membranula exteriore corallina obducta, ac intus constantia officulo fusco minùs duro in quo nucleus albus continetur.

Flores hæc arbor fert *toto anno*, maximè tempore pluvioso.

VIRES EJUS.

R*Adicis Cortex* tritus & epotus in aqua calida fluxum ventris sistit ac prodest in dysenteria in lacte datus. *Idem* tritus cum aqua & apostematis appositus ea resolvit.

FIG. 47.

Secundam hanc *Palæ* speciem vocare lubuit *Arborem Malabaricam lactescentem, fimbriato flore, fructu circa cuspidem reflexo.* Huic autem non multum absimilis est, quæ nomine *Kiridawel*, ex *Ceylon* fuit transmissa, fructu mentulam simiæ referente, unde & ei nomen.

Tunda-párua lat.

കുറുവിള mal

نَغَرْتُوا Arab.

पावरी bram.

CODAGA-PALA.

FIG. 48.

Odaga-Pála, quæ tertia ſpecies eſt *Pála*, ling. Bram. *Ategò-Cudò*, eſt quoque arbor humilis, altit. ut *Curuiu-Pála*, naſcens in arenoſis. Fig. 48.

Radix minùs ſubmiſſè ſe demittit, fibras latè diffundens, cortice rubro-fuſco & lacteo, qui ſaporis amari & minùs pungentis.

Stipes quoque pedem craſſus evadit cortice rufo & lacteo, rami autem cinereo.

Folia, quæ bina & bina petiolis curtis & viridibus proveniunt, maximè conveniunt cum foliis ſecundæ ſpeciei, utpote oblongo-rotunda, anteriùs cuſpidata, lactea; nervi quoque ex coſta, quæ in utraque parte eminent, obliquo, annulari ac parallelo tractu excurrunt in adverſa ſolùm parte eminentes, verùm hæc majora ſunt & latiora ac contextura minùs ſolida, ac venulis numeroſioribus inter nervos tranſverſos intus pertexta.

Flores, qui ſupra ex origine foliorum uncialibus petiolis proveniunt, etiam candidi ſunt quinque foliorum oblongo-rotundorum & anguſtorum, ac ad unam partem inflexorum, quæ textura denſa & craſſiola & in oris haud criſpata ſunt cum pedunculo longiuſculo candido calyci arcto inſidentes, ſuntque odoris jucundi & fragrantis.

In medio unus *ſtylus* ex orificio ſuperiori pedis emicans cum ſtamunculis quinque parvis ut in fl. *Pála*.

Siliquæ quoque oblongo-anguſtæ ſunt ac ſimiles illis *Pala*, ſed craſſiores ac minùs compreſſæ, virides, ſpithamam plus minùs longæ intus quoque lactiplenæ.

Semina, quæ quoque numeroſa in ſe recondunt, ſunt etiam plana & oblonga, ac paulo majora illis *Pala* cum ſua longitudine jacentia in longitudine ſiliquarum, ac ex ſolo anteriori oculo penicillum argenteorum filamentorum eminentia, ac per filamenta in unam ſeriem implicita, colore, cùm vetuſtiora ſunt, viridi flavo ſeu rufo.

VIRES EJUS.

Cortex contritus & epotus in lacte acido sistit fluxum ventris. *Cortex radicis* proficuus est pro fluxu ventris quocunque, sive dysenterico sive lienterico, uti & pro fluxu hæmorrhoïdali, eodem modo sumptus. *Idem* in aqua decoctus & epotus servit pro tumoribus corporis. *Radix* trita & cum aqua, in qua oryza lota fuit, decocta, confert pro angina gutturis & colli facta lotione, servit quoque pro tumoribus corporis eod. modo usurpata, uti & pro dolore arthritico partibus affectis appositа, dentium quoque dolores sedat, vermes in iis enecando, ejus decocto in ore detento. *Semina* in decocto data prosunt in febre calida, uti & ardore jecoris ac in podagra; lumbricos quoque enecat.

FIG. 48.

Huic denique *Pala* speciei nomen indidimus, quod sit *Arbor Malabarica lactescens, jasmini flore odoro, siliquis oblongis.*

Mirum autem videtur Autores nostros, nullam ulterius mentionem facere quartæ speciei, quam sub initium Cap. *Pala Caicutea Pala* appellârunt, studio autem an casu illud evenerit, incertum est, cùm nec descriptio, nec figura, inter transmissas schedas fuerit inventa.

Cávalam. Tam.
കാവളം Mal.
كَحْاوَغْلاَمْ Arab.
बेकवा Bram

TINDA-PARUA.

FIG. 49.

Arua duæ ſpecies ſunt, *Tinda-Parua*, & *Ana-Párua*. Fig. 49.

Tinda-Párua ling. Bram..... eſt arbor procera, naſcens in arenoſis.

Radix, quæ fibris terræ ſe affigit, cortice craſſo, albicante ac ſubflaveſcente, molli, lacteo, ſaporis aſtringentis & ligno albicante.

Stipes ambitu unius hominis amplexum implens, cortice cinereo ſublacteo, ut & rami & ſurculi, qui ſub corticula exteriori viridi-fuſci ſunt.

Folia, quæ brevibus petiolis hinc inde inſident, oblongo-rotunda, anteriùs nonnihil cuſpicata, ad petiolum contracta, in margine denticulis tenuiter inciſa, intus ſublactea contextura rigida ſeu dura.

Ex coſta media, quæ etiam in recta nonnihil eminet, at magis in adverſa *Coſtæ* laterales egrediuntur, quæ à margine arcuatim reflexæ in ſe invicem deferuntur, ſuntque nervis intercurrentibus intertextæ, ac in adverſa ſolùm parte, quam ſcabram reddunt, ſolùm eminentes; folia col. in recta viridi-fuſci, in adverſa viroris communis.

Flores in capitulis plano-rotundis, quæ petiolis ſimplicibus curtis ſurculis hinc inde inſident, ut gemmæ plures unitæ prodeunt, ſuntque quatuor foliorum cuſpidatorum, viridi-dilutorum.

Stamina in iis quatuor ex foliis longè emicantia, quæ ſingula in cuſpide uno nodulo albicante grandiuſculo ſunt dotata. Stylus in medio breviſſimus cum capitulo albicante.

Fructus ſunt baccæ rotundiolæ quæ ſuo calyce quatuor foliorum primùm arctè obtectæ ſunt, & è vertice ſtylum bifurcatum ejicientes, corticis tenuis, primùm virides, dein albeſcentes; cùm maturæ, colore rubicundo & parùm nitente; unum capitulum gemmeum nonniſi unum fructum profert.

In fructibus ſub cortice exteriori tenui unus *Nucleus* rotundus, viridis, qui proprio nonnihil cartilaginoſo rufeſcente cortice tegitur, continetur.

VIRES EJUS.

Ejus decoctum in lotione corporis servit pro febre calida. *Radix* confert pro morbo sacro trita & cum aqua oryzæ in lotione adhibita. *Eadem* trita apostematis apponitur: folia decocta proficua sunt pro doloribus quibuscunque parte affecta cum iis linita; eodem quoque modo juvant in puerperis.

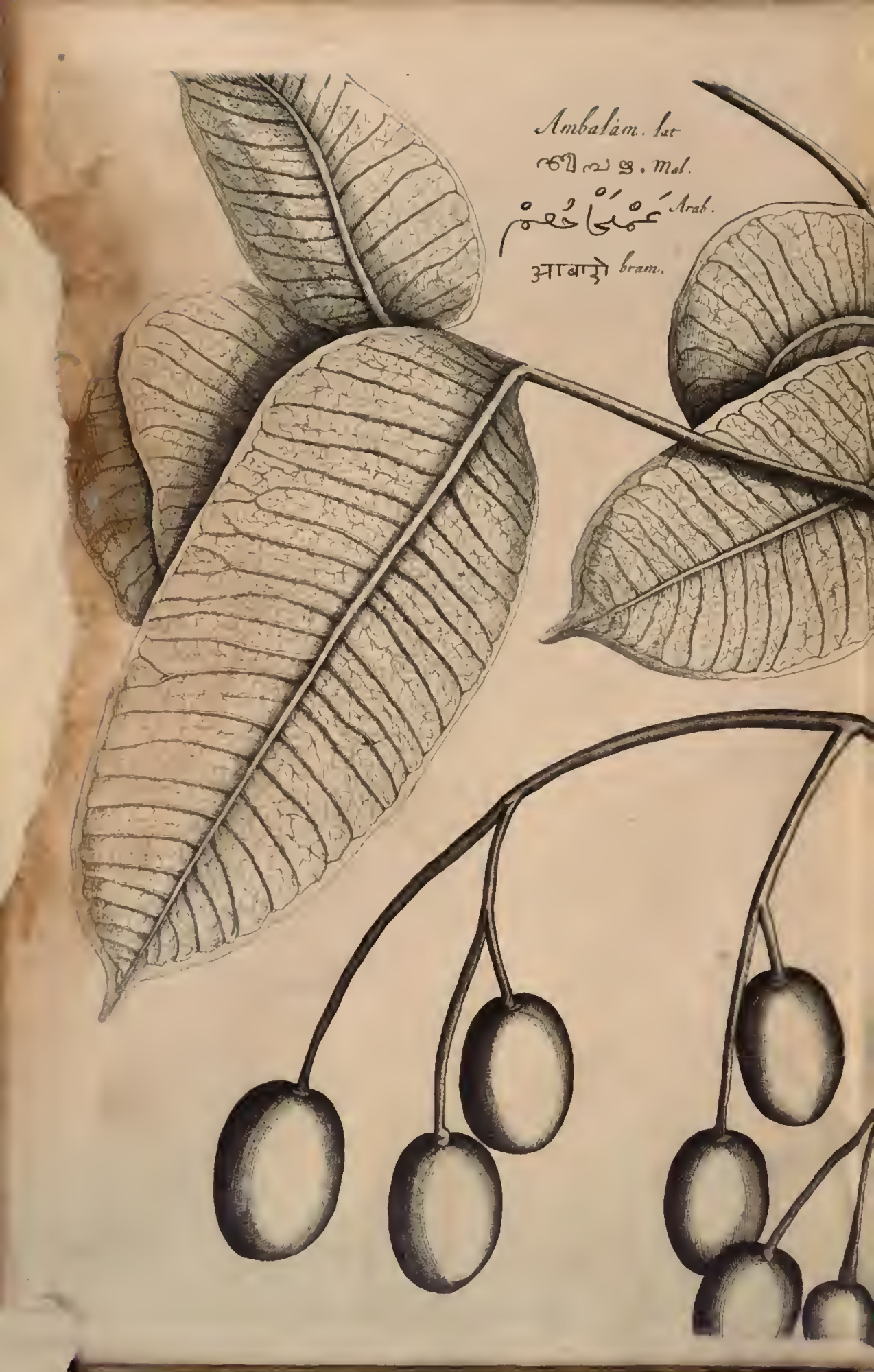
ANA-PARUA.

Ana-Párua, quæ secunda species est *Párua*, ling. Bram. *Bendarli.*

FIG. 49.

Prior hæc *Parua* species appellanda videtur *Arbor Malabarica Baccifera, cortice albicante, glomerato flore.* Alteram autem speciem, quæ *Ana Parua*, cum nomine tenus, sub finem hujus capitis attingant Autores nostri, ejusque nec descriptionem, nec figuram exhibeant, hinc & plura de ea addere non licuit.

CAVA-


Ambalam. Tam.
Arab.
आबाडो Bram.

CAVALAM.

FIG. 50.

CAvalam, ling. Bramanum, *Bencarò*, eſt arbor procera ramis denſis tranſverſim ſparſis, naſcens in petroſis & arenoſis. Fig. 50.

Radix craſſa rectà in terram ſe demittens ac hinc indè à latere ac ſubtus fibris veſtita, cortice albicante ſeu cinericeo & craſſo, ac minùs duro, qui ſaporis eſt aquei & ſubamari.

Caudex craſſus unum circiter hominis amplexum, ac craſſo indutus cortice, qui exteriùs cinericeus ac ſubcinericeo-viridis, intus ex viridi albicans ac humidùs, ligno albo, quod confractum in filamenta protrahitur.

Folia, quæ hinc inde petiolis mediocriter longis, rotundis, viridi-claris & ad exortum atque ad folium extuberantibus proveniunt, oblongo-rotunda ſunt, longitudine unam ſpithamam cum duobus tribuſve pollicibus æquante, quæ ad latitudinem ferme eſt tripla, rotundis ad petiolum oris & tenuiter contractis, ac anterius in mucronem parvum, qui verſus unam partem paſſim reflexus eſt, conſtricta, craſſitie mediocri, plana, lenia, glabritie in parte recta nitente, colore viridi-obſcuro in utraque parte, at in recta virore fuſciori, odore agreſti.

Ex coſta intermedia *Coſtulæ* viridi-claræ in adverſa parte eminentes obliquo ductu anteriora verſus exeunt cum ea in recta etiam conſpicuæ ac à margine in plures arcus minores incurvantur, qui nervulos tranſverſos hinc inde diſtribuunt: ſuntque folia inter hoſce nervos ſubtilis texturæ; utpote venis ſubtilibus intertexta.

Flores faſciculati proveniunt in petiolis ramoſis, viridibus & piloſis, qui vel ſolitarii, vel etiam bini & bini ex ſuperiori parte ſurculorum erumpunt: ſuntque parvi, conſtantes quinque foliis anguſtis & cuſpidatis cum ſuis cuſpidibus interiora verſus inflexis, ac mutuo ad unum nodulum unitis & clauſis quo roſam feneſtratam repræſentant; ſunt autem folia oris exteriora verſus inflexa, ac utrinque ad oras pilis tranſverſis longiuſculis obſita, exteriùs viridi-

fuſca ac ſubruffa, interiùs ex viridi-flaveſcentia oris valde lenibus rubro-fuſcis, quæ inſtar rubri *Veluti* ſunt; è medio ſtamunculum viride exit cum apice ſeu nodulo craſſiolo & flavo.

Gemmæ Florum oblongæ & nonnihil conicæ ſunt, piloſæ, virides ac rubeſcentes; ubi flores in gemmis prorumpunt, foliis omnibus nudatur arbor, quæ cum fructibus rurſus reſumit.

Fructus, qui craſſo communi petiolo pedunculis craſſis, bini, terni, quaterni, quini paſſim congregatim inſident, rariùs ſolitarii, ſuntque hi cùm teneri ſunt & congregatim plures ſimul proveniunt, in unum arctè juncti & capitulum, quod totidem laterum, quot numero ſunt, ac muſcoſum ſeu ſpadiceum & villoſum eſt, ac ex calyce florum prodit, ac dein relaxato capitulo in tranſverſum cùm juſta magnitudine ſunt rotundi ac parùm oblongi, cortice craſſo ac duro, aurantio qui carne interiori albicante eſt ac intus membrana lacunoſa, cartilaginoſa ſeu cornea ac ſubflava obductus conſtantes, ab una parte dorſo emicantes, ab altera in ventre ſutura ex pediculo per medium in longitudine ſulcati, quâ præ maturitate laxata defluit materia viſcoſa ſeu gelatina, quæ inſtar mucilaginis exteriorem fructuum ſuperficiem lubricat eamque hinc inde obducit.

In hiſce fructibus, qui lata capacitate ſunt, *Fabæ* novem, decem vel minus oris ſuturæ umbilicis affixæ ſunt utrinque quatuor, quinqueve verſus dorſum pendentes, ſuntque craſſæ, rotundæ & oblongæ, longitudine unius ferme pollicis ac glabræ, corticibus duplicatis; dum tenella, mollibus & albis; qui exterior cortex inſtar cuticulæ eſt tenuis, ac faba matura coloris nigerrimi, in ſuperficie exteriori nitentis, conſiſtentia adeo fragili, ut in minuta fruſtula velut cortices igne aſſati ex attritione hiſcat; qui interior craſſior, duriolus ac puniceus, exteriùs obductus pulpa mucilaginoſa & albicante, intus veſtitus tenui & ſubruffa pellicula, quæ nucleum ſeu pulpam fabæ albam ambit; ſuntque fabæ toſtæ in eduſiis.

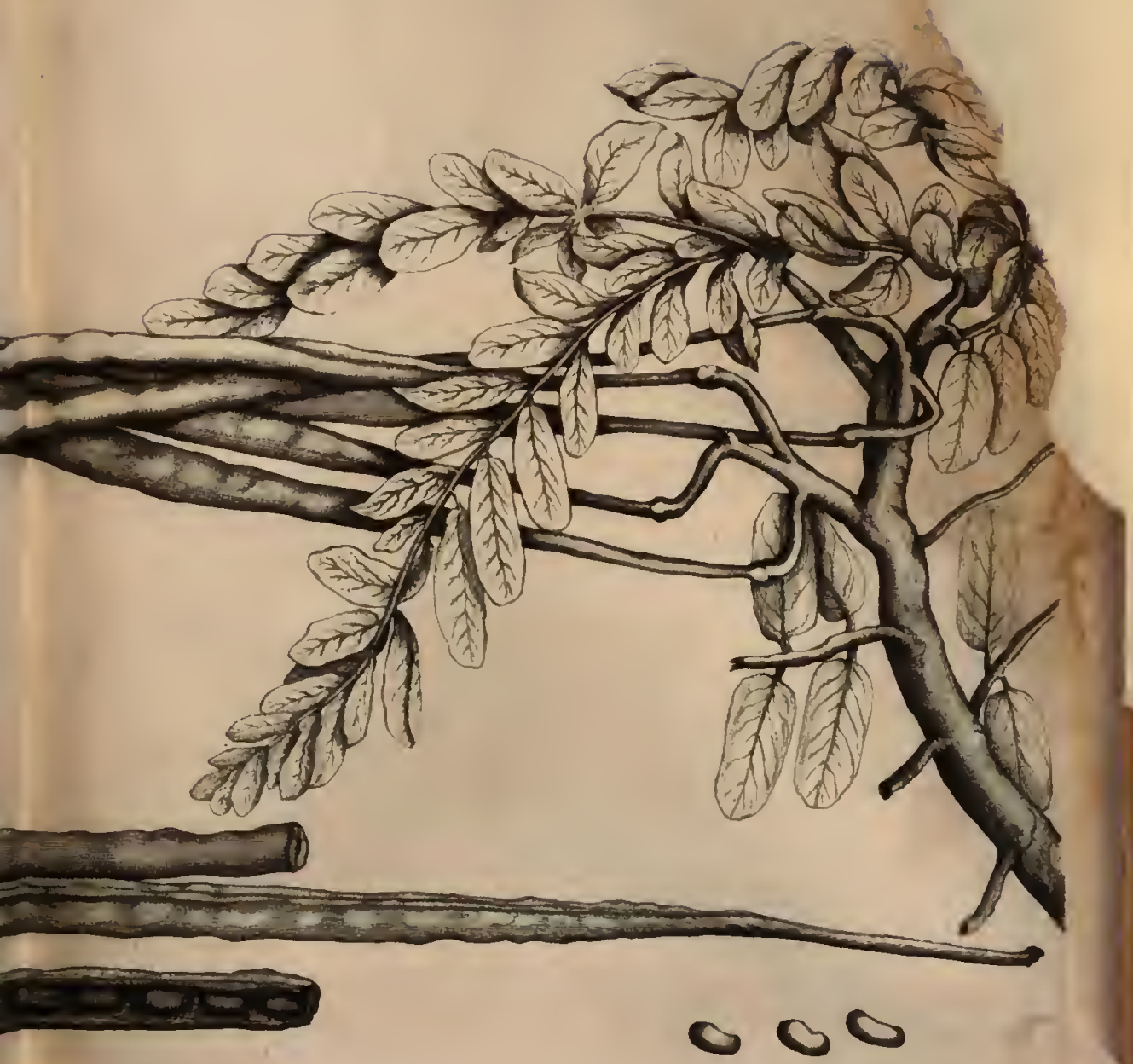
Flores hæc arbor in anno ſemel fert in *Februario*.

Apud hoſce medicos non eſt in uſu.

F I G. 50.

Hujus arboris nucem integram, copioſiſſimis ſeminibus refertam, *Telabo* nomine, ex *Zeilan* præcedentibus annis accepi, quæ tamen licet probe matura, germen nunquam prodidere: flores ſtercus humanum quodammodo redolere, ſcribebat D^us^. *Hermann:* & quia hujus attributi nullam faciunt mentionem Autores noſtri, hinc etiamnum dubius hæreo, an *Telabo Cingalenſium*, non potius ſit huic affinis cenſenda, quam eadem ipſa arbor. Interim cum ad Nucis ſpecies pertineat, hinc nomen dedi *Nucu Malabaricæ ſulcatæ, mucilaginoſæ, fabaceæ.*

Agati. Let.
അഗത്തി. Mal.
أغاطي Arab.
अगस्त bram.



AMBALAM.

FIG. 51.

AMbalàm duæ ſpecies ſunt, quarum una ejus nominis, altera *Cát-Ambalàm*, ſeu *Peê-Ambalam.* Fig. 51.

Ambalàm Br. *Godoè-Ambadò*, eſt arbor procera, ramos in altum minùs latè in tranſverſum diffundens, naſcenſque in arenoſis.

Radix longa eſt, fibris permultis capillatis terræ firmiter adhærens.

Caudex craſſus, unius hominis amplexum implens, cortice veſtitus craſſo, ligno molli.

Rami vetuſtiores lignoſi & cinericei, corticeque aſtringente; teneriores autem virides ac cœruleo rore conſperſi.

Folia, quæ in ſurculis teneris ac viridibus ac ad exortum extuberantibus, interiùs ſtriatis paſſim quina, ac ordinatim bina & bina cum uno folio in vertice pedunculis breviſſimis ac interiùs planis proveniunt, ſunt oblongo-rotunda, longitudine ad ſuam latitudinem ferme dupla, anteriùs parva ac contracta cuſpide, ſuntque denſæ contexturæ, mollia, lenia, glabra ac utrinque nitentia, virore ſato, in adverſa autem claro; quæ exortui ſurculorum folia proxima ſunt, minora reliquis, maximum autem quod in vertice appendet.

Ex coſta media *Nervi* in adverſa parte eminentes tranſverſo recto ac parallelo ductu exeunt, in recta, in qua coſta nonnihil eminet, ſolùm conſpicui, excurruntque proximè ad marginem, ubi reflexi in ſe invicem incurrunt limbulum ad marginem relinquentes, ſuntque ramulis eminentibus & cancelliformiter unitis intertexti; folia autem odore ſunt forti, & ſapore acido-delectabili, ut cortex fructus *Mangæ Indicæ.*

Flores proveniunt in ſurculis teneris, viridibus; qui ex ramorum vetuſtiorum ſummitate prodeunt in minoribus ramulis plures congregatim proveniunt, ſuntque teneri hi ſurculi ſaporis acidi & parùm amari, ſimilis ei qui in fructibus *Mangæ*, odore quoque forti & acido: flores autem par-

vuli ac albi & velut ſtellulæ quinque vel ſex foliorum cuſpidatorum, quæ oris rotundiolis in cuſpidem contracta, nec non rigidiuſcula & nitentia.

In medio florum *Corculum* eſt flavum, ex ejus orbita ad folia *Stamina* parva, tenuia, albicantia, ac in vertice flavis apicibus dotata emicant decem vel duodecim, prout flores vel quinque-folii vel ſex foliorum ſunt, & ex meditullio corculi quinque vel ſex minutæ cuſpides vel ſtyluli eminent, eſtque corculum primordium fructus.

Calyx Florum eſt pro numero ejus foliorum quinque vel ſex conſtans foliis flavo-albicantibus ac brevicuſpidatis, ac cùm ſuis cuſpidibus inter folia florum ſitus.

Gemmæ Florum rotundæ ſunt, primùm virides, dein albicantes, ſub illud tempus, quo flores prorumpere incipiunt, in gemmis, arbor hæc omnibus ſuis foliis nudatur, ac quamdiu floret, iis deſtituta eſt, cum fructibus rurſus nova folia reſumens.

Fructus in ſurculis, quibus flores inſederunt petiolis longiuſculis, craſſis, langüidis, pandis & cinereo-fuſcis, plures congregatim ſeu faſciatim pendent, ſuntque oblongo-rotundi ac duri, ſimiles fructibus *Mangæ Indicæ* vel glandulis noſtris, ut in ſuo viridi cortice ſunt; cùm immaturi ſunt colore viridi-fuſco, ac pulpa ſucculenta, quæ eſt ſaporis acidi, maturi verò coloris viridi-clari, dein ſub-flavi, ac aciditate jucunda guſtui & odoratui, ſuntque indigenis in eduliis.

In medio oſſiculati duro ac grandi oſſe quod totam ferme fructûs capacitatem replet, ac exteriùs nervis lignoſis albicantibus retiformiter ſtriatis contextum eſt, & hinc inde ſub contextura lacunoſum ac punctioni pervium, intus durum.

Duabus vicibus in anno hæc arbor fert *Flores* & *Fructus*; *Flores* in *Januario* & *Julio*.

Bramanis *Godoè-Ambadò*, eſt *Ambadò* dulcis, ſic dicta, quod fructus ſint acido-dulces ac guſtu delectabili.

VIRES EJUS.

FLuxum menſtrui ſuppreſſi promovet, ſi *Radix* pudendis mulieris indatur. *Cortex* ejus tritus & in lacte acido epotus dyſenteriæ ſiſtendæ commodus, ad quod etiam juvat, ſi ejus ſuccus miſceatur cum oryza, ex qua genus panis communi nomine, *Apen* dictus conficitur. *Ligni* decoctum proficuè datur in gonorrhœa. *Foliorum ſuccus* cum fructu arboris trito auribus inditus eorum dolorem ſedat.

FIG. 51.

Cum arborem hanc cum *Mangas* vulgo dicto non exiguam habere ſimilitudinem teſtentur Autores noſtri; idcirco non ineptè ad hoc quoque genus referri poſſe arbitror: præſertim cùm vox *Ambalam Malabarenſium*, & *Ambado Bramanum*, non malè cum *Canarenſium Ambo* & *Perſarum Amba* (quæ *Manga* vocatur) conveniat. Verùm cùm ut alibi dixi, fructus hic plurimùm variet, ejuſque ſpecies obiter duntaxat ab omnibus autoribus proponantur; & *Manga* illud aliud genus, quod à *Lenſeu.* & ex eo à *C. Bauhino* in *Pinace* exhibetur, non niſi nomine innotuerit, hinc certi aliquid determinare non poſſum. Appellandam interim putem *Mangæ affinem*, *flore parvo ſtellato*, *nucleo majori oſſeo*.

CAT-

Cáda-pilava Mal

കടപ്പിലാവ്

قحامحا پيلاو Arab.

माफ़ुकळ Bram

CAT-AMBALAM.

FIG. 50.

Cat-Ambalàm seu *Peê-Ambalàm* lingua Bramanum *Coducò-Ambadò*, quæ secunda species est *Ambalàm*, cum priori maximè convenit, verùm Fig. 50.

Folia hujus minùs grandia & minùs oblonga sunt, quàm illa *Ambalàm*.

Fructus quoque passim minùs oblongi ac nonnihil rotundiores & paulò minores, nec tam uberi copia in surculis proveniunt, saporis acido-amari, ob quem minùs sunt in eduliis.

Cat-Ambalàm seu *Peê-Ambalam* est *Ambalam* sylvestris: *Coducò-Ambadò* Bramanis est *Ambadò* amara, sic dicta quod fructus sint acido-amari.

Hæc cum prima ejusdem est virtutis dictis modis usurpata.

Fig. 53.

Appél Sat

Mal

اثْحِلّ Arab.

खाजेोमवल्ल Beam.

AGATY.

FIG. 53.

Gaty, lingua Bramanum *Agastò*, est arbor altitudine quatuor, quinqueve hominum, ramos surrectos è caudicis summitate & ex medio corpore in altum, minùs verò in latum ejiciens, nascituruque in arenosis. Fig. 53.

Radix fusca, fibras capillatas longe lateque diffundens, cortice sub exteriore crusta fusco-rubescente, ac saporis astringentis.

Caudex crassus, hominis unius amplexum ambitu æquans, ligno molli, & corculo intus molliſſimo, cortice inciso humor extillat tenuis & aqueus, qui postea incrassescit ac gummosus redditur.

Folia proveniunt in surculis tenuibus, languidis, viridi-dilutis, sesqui-spithamam ferme longis, interiùs striatis, qui ad originem extuberant, iisque bina & bina in duabus seriebus pedunculis breviſſimis insident, ac anteriora versus conversa surculos medios ad angulos æquales ferme cum superficierum planis intersecant: suntque parva, forma oblongo-rotunda, anteriùs quoque rotunda ora, longitudine sesqui ferme pollicis, & latitudine unius digiti transversi, ac ad exortum & ad summitatem latitudinis ferme uniformis, contextura crassiola & valde mollia, superficie leniſſima, viroris communis & surdi in recta, in adversa viroris parùm diluti, suntque odore hortensi, & ubi manibus teruntur, fabaceo.

Ex costa media, quæ in adversa eminet, *Venulæ* intra folium subtiles egrediuntur. Vespera ac de nocte folia in iisdem seriebus mutuo attactu superficierum clausa sunt, & in se invicem decumbentia.

Flores hinc inde in uno communi petiolo viridi-diluto, qui supra ex origine petiolorum seu surculorum foliaceorum prodit, quatuor, quinqueve plures congregatim proveniunt, suntque fabacei constantes foliis quatuor, uno folio surrecto, lato cum stylo medio, qui ei accumbit, cùrvaturæ unguli-formis ac velut ungulam efficiente, ac duobus

foliis anguſtis & ſurrectis, quæ etiam unguli-formis curvaturæ, ac à latere ungulam amplectuntur, ſuntque hæc tria craſſiola, albicantia, ac in longum venis ſtriata: quartum, quod anterius eſt, & verſus quod ungula inflexa & aperta, eſt oblongo-rotundum, latiſſimum ac pertenue, venulisque ſubtilibus ac numeroſis ex unguiculo in longum ſtriatum, primùm ungulata folia tanquam involucrum complectens, dein pendulum & ſe corrugans, colore primùm albicante, dein flaveſcente, poſtmodum rubeſcente, ac ex rubro purpuraſcente.

Stylus unguliformis in ſummitate fiſſus in filamenta, quæ apicibus flavis ac oblongis ornata ſunt, ac ad concavam partem, quâ folium latum, oblongo-rotundum reſpicit, ſulcatura apertus, & filamento albicante libero, qui ſuum quoque apicem in vertice gerit, obductus, reconditque in ſe filamentum viride: quod ex primordio fructus in calyce ſito excurrit: ſuntque flores odore nullo.

Calyx profundus eſt, rotundus ac latus, & quatuor brevium rotundiolorum foliorum unguiculos foliorum circumdans, colore viridi-diluto.

Floribus deciduis ſuccedunt *Siliquæ* oblongæ anguſtæ, rotundiolæ, rectæ, virides, quæ quatuor ſpithamas longæ, & digitum tranſverſum latæ, cortice craſſo ſunt; in iis *Fabæ* oblongæ ſingulæ in propriis loculamentis, quæ parietibus carnoſis ſejuncta ſunt cum ſua longitudine in longitudine ſiliquarum conſitæ, ac cum ungula ſeu umbilico in medio ſuturæ laterum ſiliquarum ad unam partem affixæ, atque nonnihil ſub cortice extuberantes, ſuntque ſaporis fabacei, & ſimiles phaſeolis noſtris niſi quod minores, primùm virides, dein albicantes, ſeu ex albicante ſubvirides; ſuntque in eduliis.

Flores & *Fructus* hæc arbor fert tempore pluvioſo duabus tribuſve in anno vicibus, etiam toto anno ſed rarius.

VIRES EJUS.

IN podagra proficua, ſi ex *Partibus ejus* contritis fiat decoctum cum oleo, ac eo pars affecta perungatur. Radix mixta cum urina vaccæ humores tumoreſque membrorum reſolvit, iis appoſita. *Arboris Corticis ſuccus* in ore detentus, idem cum melle permixtus prodeſt pro angina & oris puſtulis, ſi cum eo guttur & os abluantur. *Cortex* coctus cum aqua & comeſtus pro variolis conducit. *Foliorum ſuccus* naribus immiſſus juvat in febribus quartanis & inveteratis die paroxyſmi. *Foliorum decoctum* epotum pituitam & phlegma, nec non humores bilioſos expurgat; in vertigine capitis & colera conducit, ſi *Folia* cocta in aqua edantur. *Flores* in decocto proficuè dantur pro catarrho, quin etiam hoc modo ad luxuriam incitare ferunt; eorum *ſuccus* oculis immiſſus pellit nubeculam ac viſum noctu præcipue reddit.

FIG. 51.

Quia plurimas notas obtinet hæc planta, quæ cum *Seiban Alpini*, ſive *Galega Ægyptiaca ſiliquis articulatis C. Bauhini*, conveniunt, hinc non inconcinnè vocandum arbitror, *Galega affinem Malabaricam arboreſcentem, ſiliquis majoribus articulatis. Seiban* autem ipſum *Alpini*, *Sopheram*, & *Abſum*, in regno *Ceylonenſi* non eſſe infrequentes, ſiccatæ indead nos, tùm cum feminibus tranſlatæ Plantæ, abundè notum faciunt.

CADA-

Ameri lat

മരമ്പ് mal

عُمَّحِضِرِيْ Arab.

ಸಿಹಿ bram.

CADA-PILAVA.

FIG. 52.

Ada-Piláva ling. Bram. *Ma Cáda-Palà*, eſt arbor naſcens in arenoſis & petroſis. Fig. 52.

Radix cortice ſub cruſta nigricante-croceo.

Surculi ſuperiori parte quadrangulati & ſulcis ſtriati, noduliſque extuberantes.

Folia, quæ in ſurculis è nodulis bina & bina & ex utraque parte in eodem ordine petiolis craſſis rotundis, interiùs nonnihil planis proveniunt, grandia, oblongo-rotunda, ad petiolum contractiora & anteriora verſus rotundis oris in cuſpidem deſinentia, contextura craſſâ, mollia, ſuperficie plana, lenia, virore fuſco & nitente in parte recta, in adverſa claro, ſapore ſylveſtri & ſubamaro.

Ex coſta intermedia, quæ craſſa eſt, viridi-diluta ſeu albicans, in adverſâ altè eminens, *Coſtæ* quoque viridi-dilutæ obliquo, annulari & parallelo ductu exeunt, proximè ad marginem ac inde reflexè venis in ſe invicem deferuntur, ſuntque in recta quoque parte nonnihil eminentes venulis tranſverſis, quæ haud eminent, intercurrentibus comitatæ, folia quæ ſurculorum ſuperiorum partibus adhærent, ſenſim minora ac minora, petioliſque magis brevibus appendentia.

Flores ſupra ex fructibus proveniunt conſtantes foliis quatuor, quinque ve oblongo-anguſtis, cuſpidatis, ſtelliformiter expanſis, craſſis ac venulis ad viſum minùs conſpicuis, ſuntque interiùs candidi; exteriùs ex viridi-diluto albicantes, habentque pedem rotundum longum viridi-dilutum & albicantem.

Stamina in floribus quatuor, quinque, ſex, pro numero foliorum florum, brevia, ſubflava prodeunt, ſuntque velut lingulæ, quæ ad unguiculos foliorum orificio pedis inſertæ ſunt; cum iis emicat ſtylus viridis qui ad ſummitatem craſſior, bifidus ac obſcurè ruffeſcens, eſtque pes florum, per quem is tranſmittitur, interiùs villo ſeu denſis pilis obſitus.

Gemmæ Florum oblongo-rotundæ & flavo-albicantes.

Fructus in caulibus è nodulis ex adverſo foliorum proveniunt in petiolis longioribus, ſeſquiuncialibus, rigidis, viridibus & craſſis, ſuntque formâ oblongi, ad petiolum craſſiores, in ſummitate ſtrictiores, exteriùs diſtincti cancellis extuberantibus, oculatis, verſus ſummitatem minoribus, ex quorum oculis gemmæ, quæ in medio oculatæ ſunt, emicant ac extuberant, ſuntque colore primùm viridi, in gemmis oculatis albicante, dein cùm maturi, quoque albicantes, intus carne albicante, odore cùm maturi ſunt tetro & ſtercoreo, ſapore amaro, flores qui ſupra in hiſce fructibus proveniunt, cùm ſuo pede gemmis ipſis inſident, ac ex oculo, qui in medio gemmarum eſt, ſtylum ſuum accipiunt, ſuntque flores ſemper maximè conſpicui plures arctè ad ſe invicem in ſummitate fructûs cæteris ex gemmis inferioribus deciduis.

Semina, quæ in fructibus forma oblonga & plana, jacentque ordinatè propiùs ad corticem cum ſuâ longitudine ad gemmas, ex quo flores erumpunt erecta, ac carne intermedia à ſe mutuo ſejuncta, ſuntque colore, cùm ſicca ſunt, nigricante.

Bis in anno fert flores.

VIRES EJUS.

S*Uccus* ex *ea* integra expreſſus ac cum oleo ex foliis fici inferni decoctus parti affectæ podagrâ convenit, ſi cum eo perungatur; ad quod etiam ſervit peruncto radicis contritæ & mixtæ cum aqua.

FIG. 521

Deſcribitur hæc arbor nomine *Conifera*, *Macandon Javanenſium*, à *Bonio* Hiſt. Natural. & Med. lib. VI. cap. VII. Ubi flores *Periclymeni* floribus aſſimilat, & *Conſolidam Indicam* arboream, nominari vult, à viribus, quas in *Hæmoptyſi* inſignes, ſeſe in Noſocomio publico, frequentiſſimè obſervâſſe teſtatur. Addirque, fructus ſub cineribus aſſatos à *Malais* comedi, ad dyſenterias, choleram, & pectoris vitia: folia quoque ſarcotica eſſe, & in vulneribus, & ulceribus, carnem egregiè generare, & cutem cicatrice obducere: in quam rem ſal ex foliis, arte Chymica quoque elici poteſt, quod præter conſolidantem qualitatem, etiam quævis inveterata, & cacoethica ulcera, munda reddit.

APPEL-

APPEL.

FIG. 53.

APpèl seu *Nalla-Appellà*, lingua Bramanum *Carò-Nervóloe*, est arbor mediocris altitudinis, nascens in arenosis. Fig. 53.

Radix crassiola plurimas fibras pilosas transversim emittens, estque colore croceo ut & odore.

Caudex quinque aut sex palmos convolutos crassus evadit, ramos surrectos in altum diffundens, ligno albicante & corculo intus ruffo-fusco.

Surculi teneri, virides, quadrangulati, & in unoquoque latere sulco striati.

Folia, quæ in ramis surculisque petiolis brevibus, rotundis, viridi-dilutis bina & bina proveniunt, ac in ordine se invicem obliquè decussant, forma oblongo-rotunda sunt, anteriùs brevi & angustâ cuspide, ad petiolum rotunda ora, in oris superioribus minutis ac raris apicibus, alia magis, alia minùs eminentia, contextura crassiuscula, solida & mollia, superficie plana & glabra ac lenia, in interiori parte viridi-fusca & nitentia, in exteriori viridi-diluta, odore hortensi acuto haud ingrato, sapore amaro & subacri.

Ex costa media utrinque quatuor aut quinque *Costulæ* obliquo annulari tractu exeunt, quæ ad oras arcuatim reflexæ in se invicem subtilibus arcubus deferuntur, suntque costæ viridi-clarissimæ, in adversa parte eminentes, ac etiam tenuiter in recta, comitanturque venulis subtilibus ac cancellatim densè contextis.

Flores umbellatim proveniunt, suntque parvi, coloris albi, seu ex viridi-diluto albicantis, constantes quatuor foliis minutis & rotundis, quorum unum quod majusculum est & latiùs se aperit, magis albicans, reliqua quæ magis clausa, viroris nonnihil diluti, ac minùs albicantia, habentque in medio quatuor tenuia, albicantia stamina, quæ albicantibus & rotundis apicibus dotata sunt, ac stylum tenuem albicantem seu viridi-dilutum, bifurcatum ex

rotundo, viridi globulo, qui ex calyce rotundo emergit, ac primordium fructûs eſt, emergentem, ſuntque etiam odoris fortis non injucundi.

Floribus deciduis *Baccæ* rotundæ prodeunt, quæ cùm immaturæ, ſunt coloris viridi-diluti, maturæ autem coloris fuſci ſeu nigri, intus oſſiculum rotundum continentes.

Tota arbor eſt odoris acuti & hortenſis.

Semel in anno fert *Flores* & *Fructus*.

Oleum ex radicibus per diſtillationem extractum tenue eſt & clarum coloris aureo-flavi & rutilantis, odoris vegeti & pergrati, ſaporis ſubacris & ſubamari, in diſtillando cum aqua ſimul aſcendit eique innatat.

VIRES EJUS.

TOtius *plantæ* virtus inſervit pro capitis totiusque corporis doloribus, ſi cum ejus decocto caput & corpus abluatur, atque eodem modo ſervit pro doloribus arthriticis, ſuccus ex plantæ decocto extractus & ſaccharo conditus optimè in medicamentis uſurpatur, quæ pro affectione mala ex cauſis frigidis oborta dantur. *Radix* contrita & epota cum aqua lienteriæ commoda, cum ſalſa & marina cocta ſedat dolores podagræ parti affectæ applicata. *Cortex* contritus & minutus cum melle etiam valet ad lienteriam ſiſtendam cataplaſmate facto. *Folia* dolores ventris pectoriſque ex flatibus obortis mitigant ac ſolvunt in decocto data. In febre frigida proficuum eſt decoctum ex *Foliis* cum pipere trito & ebibitum, vel ſi cum decocto *Foliorum* lotio inſtituatur. Oleum ex *Radice*, ſeu potiùs *ejus Corticibus* extractum prodeſt etiam profebre frigida, uti & doloribus ventris flatuſque diſcutit unctum in partibus affectis.

FIG. 53.

Arbor Malabarica baccifera, flore parvo, umbellato, odoro, non incommodè vocari poſſet meo judicio hæc arbor. Ad ſambuci ſpeciem non difficulter retuliſſem, ni fructus, officulum continens, obſtaret. Si quis interim ad *Sorbum ſylveſtrem* referre malit, non multum eum quoque à vero aberraturum crediderim.

AME-

AMERI.

FIG. 54.

Ameri ling. Bram. *Nély*, est arbuscula altitudine unius hominis, ramos maximè transversos emittens, nascensque in arenosis & petrosis. Fig. 54.

Radix albicans, lignosa, densis fibris vestita.

Stirps Btachium crassus evadit, estque ligno duro.

Folia in surculis tenuibus, qui è ramis suis paralleli exeunt ac ad exortum extuberant, & interiùs striata sunt, bina & bina in duabus seriebus proveniunt, iisque brevissimis pedunculis insident, ac quina, septena, paria cum uno in vertice, suntque parvula, forma oblongo-rotunda, anteriùs & ad petiolum rotunda ora, contextura tenuia & densa, superficie plana ac leniſsima; cum costa media in adversa parte ex qua nullas costas conspicuas emittit, coloris viridi-sub-coerulei, in recta fuscioris, in adversa clari, in utraque surdi; saporis subamari & languidi ardoris diutius masticata.

Flores in brevibus surculis, qui ex origine surculorum foliaceorum erumpunt, plures congregatim seu spicatim proveriunt, suntque parvi, fabacei, constantes quatuor foliis, unum folium est unguli-forme, & clausum, ac viride cum stylo quem continet ungulam efficiens: duo folia angusta, tenuia sunt, ac una interiori ora recta ac saturo-rosaceo rubore complectentia ungulam; quartum folium versus quod ungula inflexa est, oblongum & latiusculum, tenue ac viridi-dilutum, exteriora versus reflexum versus summitatem petioli, quem flores circumsident, situm; suntque flores odoris nullius.

In medio emicat *Stylus* viridis, cavus instar thecæ filamentum tenue, quod è siliquoso germine prodit, recondens, ac superiùs in parva ac tenuia stamuncula fissus, quæ minutis albicantibus apicibus dotata sunt, ac ad concavam partem uno filamento obductus.

Calyx Florum quinque cuspidatorum & viridium foliorum est.

Gemma Florum oblongo-rotundæ sunt, ac ad unam partem, in qua folium latiusculum se aperit, nonnihil planæ.

Floribus deciduis succedunt parvæ ferme unciales, rectæ, rotundiolæ & angustæ *Siliquæ*, suis surculis brevibus, tenuibus pedunculis appendentes, coloris primùm viridis, dein spadiceo-fusci, ac ad petiolum calyce quinque foliorum comprehensi.

Semina oblongo-rotunda sunt cum suâ longitudine jacentia in longitudine siliquarum, quæ cùm matura, coloris fusci & nitentis sunt.

Hæc arbuscula bis in anno tempore pluvioso & æstivo dat flores.

VIRES EJUS.

AD dolores calculi nephriticos mitigandos servit *Radix* in decocto data. *Eadem* & viribus veneni obsistit decocta cum aqua *Lanie* scilicet teneri *Coqui Indici*, & epota. *Folia* in difficultate mingendi juvant si trita cum aqua ventri applicentur. *Amè*, vulgò dicta *Indigo*, quæ ex Foliis paratur, pro exsiccandis tumoribus proficua.

FIG. 54.

Anil, ex qua *Indigo*, hic exhiberi, non est quod quis dubitet: quonam autem referenda sit hæc planta, minus inter sese consentiunt autores. *C. Bauhinus* in *Pinace Isatidi* sive *Glasto* subjungit, vocatque *Glasto affinem*. Alibi autem lib. 9. Sect. 112. capite de Phaseolis Indicis, siliquam ejus describit, à D^o. *Terentio* ex India missam, cum sequenti inscriptione. *Siliquula ut semen, huic chartula involuta, est herba Anil, nec est species Glasti, sed legumen. Gazzas ab Horto Anil Arabibus* & *Turcis* vocari asserit: *Gezuratensibus* autem, apud quos frequens, *Gale*, & nunc plerisque *Nil*, herbamque esse *Ocymo* similem. Clarissimus *Piso* in Brasilia passim luxuriare tradit plantæ *Caacbira* ab incolis dictæ, binas species, unde *Anil*: priorique flores purpureos ex albo dilutos, tribuit, odoris fragantissimi. *Rochefortus*, in Americæ insulis, trium pedum altitudinem vix æquare ait, & florem obtinere albicantem, odoris ingrati, secus ac illam speciem, quam in Insula *Madagascar* provenire scribit, quæ exiguos flores purpureos ex albo variegatos præbet, jucundi odoris; eademque procul dubio est cum *Pisonis*, vocaturque in Historia Madagascarensi *Bangbers*. Ipsam autem plantam ab Autoribus nostris descriptam, ex *Zeilan* hoc anno transmisit D. *Hermans*, additâ sequenti inscriptione: *Polygala Indica frutescens, ex cujus foliis Anil sive Indigo conficitur, verùm Anil Ceylonense vilius est & ignobilius, eo quod ex Malabar, Coromandel, aut Negapatan asseritur.* *Cingalensibus* vocatur *Awari*.

COLI-

Colinel Sat

കൊഴിഞ്ഞിൽ mal

خارِ ينغيل Arab

काळेंडा brum

COLINIL.

FIG. 55.

Olinil ling. Bram. *Schéra-Puncà* eſt arbuſcula humilis, altitudine duum triumve pedum. Fig. 55.

Radix fibroſa cortice albicante ſeu ruffo, qui ſaporis eſt amari & ſubacris, intus lignoſa & albicans, odoris nullius.

Stipes quatuor digitos craſſus evadit, ramoſque maximè tranſverſum diffundit, eſtque ligno duro, cortice ſub cinerea cruſta viridi, qui ſaporis eſt amari & mordacis.

Folia, quæ in ſurculis angulatis, tenuibus, viridibus, hinc inde parvis petiolis proveniunt, parva, oblongo-rotunda, anteriùs rotunda ora ac maxima latitudine verſus ſuperiora ad petiolum in anguſtum rectis oris contracta, in recta parte viroris communis, in adverſa hyali ſeu viridi-ſubcœrulei, in utraque ſurdi, ſaporis ſubacris & ſubamari, ac languidi ardoris diutiùs maſticata.

Ex coſtula, quæ in adverſa tantum parte eminet, *Venæ* obliquè & rectà tranſverſim excurrunt ductu parallelo in marginem incurrentes, tractu in recta & adverſa parte conſpicuo, cùm franguntur, ad tractum venarum angulo ad coſtam concurrente ſe dividunt. Foliis ſapor amarus & mordax.

Flores parvi ſunt & fabacei, conſtantes quatuor foliis, unum unguli-forme, clauſum ac multum inflexum cum ſtylo, quem continet, ungulam conſtituens, eſtque viridi-albicans; duo anguſtiora una interiori ora recta valde ſaturo ac roſaceo rubore ungulam ad latus complectentia; quartum, verſus quod ungula inflexa & aperta eſt, latum, primùm folia duo cum ungula circumplectens, dein flore aperto verſus exteriora reflexum, ſitum verſus ſummitatem petioli floriferi.

Stylus viridis, cavus inſtar thecæ, filamentum viride, quod è germine ſiliquoſo prodit, complectens, ac ſuperiori parte in parva ac tenuia ſtamuncula, quæ apicibus flavis nodulata ſunt, fiſſus & ad concavam partem uno filamento

libero, qui flavo quoque apice nodulatus est, obductus.

Floribus deciduis succedunt *Siliquæ* oblongæ, angustæ, tenues, planæ & ad unam partem nonnihil inflexæ, duos tresve pollices longæ, glabræ, primùm virides, dein rubro-fuscescentes.

Semina seu *Fabæ*, quæ intus sunt, à se mutuo per ipsam carnem siliquæ sejunctæ, oblongo-rotundæ, planæ, cum sua longitudine jacentes in longitudine siliquarum, cum umbilico ventri siliquarum affixæ, primùm virides, dein nigricantes.

Præter siliquas *Fructus nothi* virides, tenuiter pilosi ac durioli surculis sæpe insidere conspiciuntur, qui in vertice sunt foramine pertusi & intus cavi.

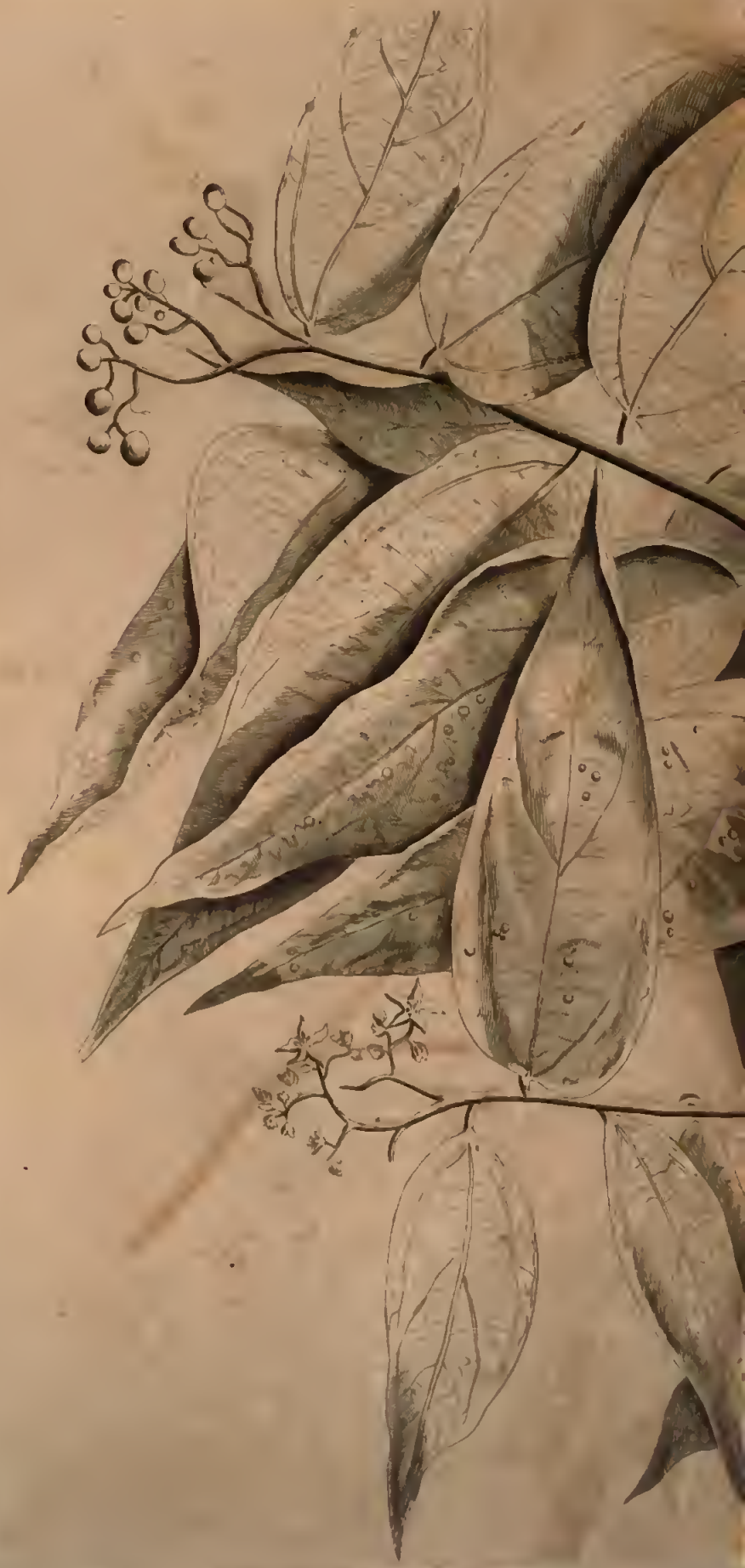
Bis in anno fert *Flores* & *Fructus* tempore pluvioso & æstivo.

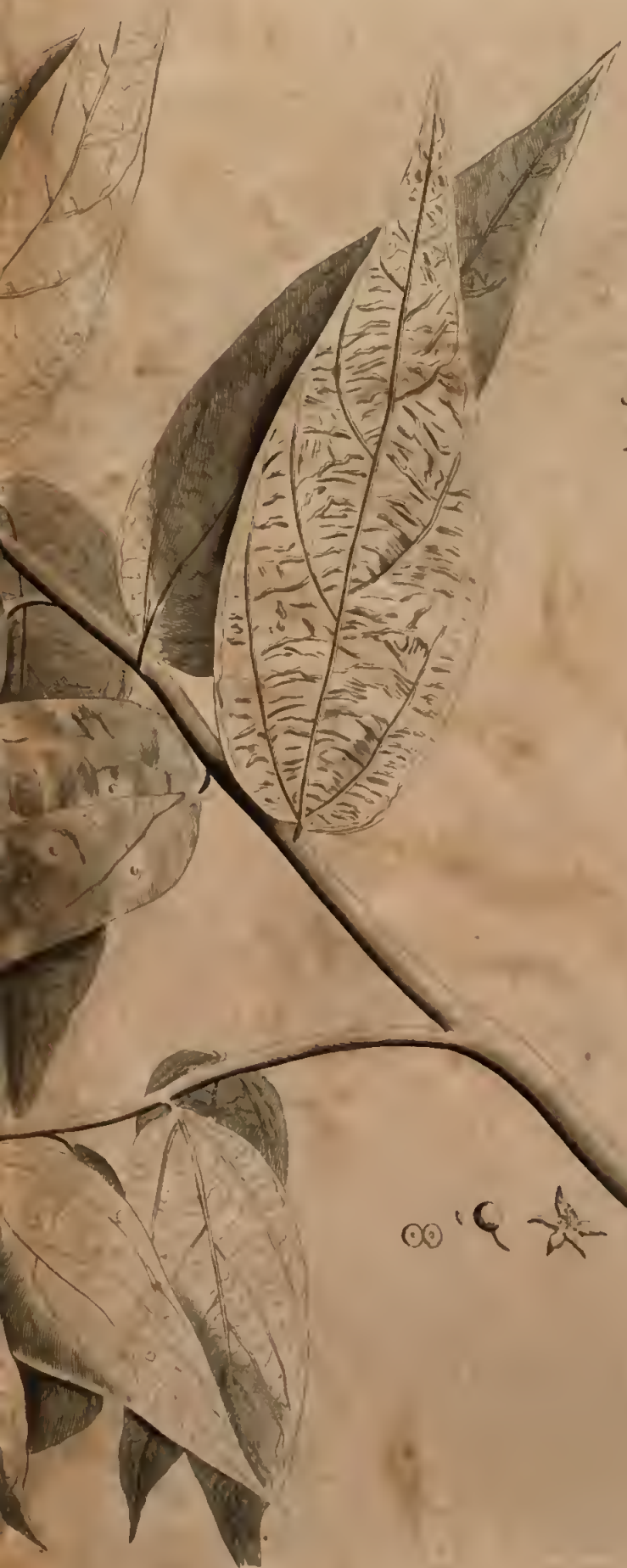
VIRES EJUS.

Succus ex *ea* extractus addito momento mellis servit pro oris pustulis, ore cum eo perunctо. *Radix* trita & decocta in lacte *Coqui Indici* conducit in morbo sacro factâ perunctione.

FIG. 55.

Magnam hanc plantam cum præcedente obtinere affinitatem, ex plerisque ejus partibus liquet; quare & non incommode *Polygalam Indicam minorem, siliquis recurvis*, vocari posse, existimem. An autem etiam *Indigo* præbeat, quamvis verosimile videtur, asserere non ausim: multo minus eandem esse cum *Madagascarensium Rangets*, cum ejus florem odoratissimum testentur, hujus autem inodorus observetur. *Hernandez* & *Recchus*, Historiæ Mexicanæ lib. 4to, binas quoque plantas describunt, quæ cœruleo tingunt colore, quarum utramque vocant *Xuhquilitz Puzahac*, seu *Aun* tenuifoliam, ipsum autem pigmentum cœruleum sive *Indigo Mohuitli* & *Tlevohuilli*. Neutra autem cum hic descripta planta, quadrat. Prior verò eadem videtur cum *Caachira secunda Pisonis*.





Schageri-Cattam. Sax

ചെകവികൊ ട്ടം. mal.

جَاغَارِيْ قَاطَّامْ Arab

बेड्डसि bram.

SCHAGERI-COTTAM.

FIG. 56.

Schageri-Cottàm, quæ ſecunda ſpecies, lin- Fig. 56.
gua Bramanum, *Saſali*, eſt arbuſcula humilis, altitudine unius hominis, naſcens in arenoſis.

Radix ramos fibroſos ſpargens, cortice rubro-ſanguineo ac exteriùs nigricante cruſtula infuſcato, ligno albicante, qui ſaporis eſt adſtringentis.

Caudex craſſitie unius brachii.

Surculi vetuſtiores cinerei, teneriores ſpadiceo-clari.

Folia, quæ in ſurculis petiolis curtis, rotundis, viridibus proveniunt, ſunt multo majora illis primæ ſpeciei, oblonga, anteriùs cuſpide eminentiâ, ad petiolum lata cavitate, criſpa, in recta parte viridi-fuſca & parum nitentia, in adverſa clara.

Ex petiolo cum coſta media, ex qua hinc inde *Coſtulæ* obliquo arcuato ductu anteriora verſus exeunt, utrinque *Coſtula* lateralis erumpit, ſuntque coſtulæ omnes duræ, lignoſæ, rotundæ, & in adverſa parte maximè eminentes, coloris viridis ſeu ſpadiceo-clari, ex ſe diffundentes numeroſos *Nervulos* tranſverſos, qui in eadem parte adverſa eminent ac rectam tractibus ſuis ſtriant; ſuntque folia contextura groſſa, & in adverſa parte ob nervorum eminentiam valde ſcabra.

Flores proveniunt in ſummitate ſurculorum in petiolis, plures congregatim ac tres ſimul conjuncti, conſtantque quatuor & quinque foliis oblongo-rotundis, anguſtis, ſurrectis, ex viridi albicantibus & ſubflaveſcentibus, quæ cum oris interiora verſus cochleatim contracta ſunt, habentque in medio congeriem numeroſorum ſtaminum tenuium, quæ flavis, rotundis ac parvis apicibus dotata ſunt, ac ſtylum viridi-dilutum ex globulo viridi-fuſco, qui primordium fructùs eſt, emergentem, ſuntque flores inferiori parte foliis anguſtis ac flaviuſculis ſuccincti.

Fructus ſunt baccæ oblongo-rotundæ ac nonnihil pyriformes, ad petiolum ſtricti, coloris primùm viridi-fuſci ac ſurdi, dein nigri & nitentis, ſuntque ſapore

primùm acido, qui ex maturitate dulceſcit, atque indigenis eſt in eduliis: in medio durum, ex albicante ſubflavum, & grandiuſculum ac pyriforme officulum eſt, quod in totum filamentis denſis, quæ in arcus varios ordinatè ad ſe invicem conducta ſunt, eſt obductum.

VIRES EJUS.

ARdori membrorum reſtinguendo ſervit *Succus ejus* expreſſus, ac cum ſaccharo ſumptus, cum ejus decocto os abluitur pro columellæ tumefactæ relaxatione. *Foliorum ſuccus* cum ſaccharo epotus maximè conducit pro hepate & fluxu ventris, ejus lotio pro oris puſtulis uti & in angina cum eodem ſucco mixto cum aceto guttur commodè abluitur. *Eorum* decoctum cum ſaccharo epotum proficuum eſt pro febre frigida.

FIG. 56.

Arboris hujus non unam dari ſpeciem, ex Autorum verbis liquidò apparet: præſertim cum folia hujus multo majora eſſe tradant foliis primæ ſpeciei: cujus figuram cum deſcriptione cur non addiderint, divinare nequeo. Certè ſi ſpinis eſſet armata planta hîc exhibita, eam ad *Berberum* ſive *Oxyacanthum* referre non dubitâſſem, imprimis ob fructum non multùm diſſimilem, ejuſque ſaporem grato-acidum. Jam autem & alia ob attributa, utrique plantæ communia, vocare lubuit, *Cornum Malabaricam, folio cuſpidato, officulo tomento obſito.*

Carua. lat.
ಕಿರಿಯ mal.
خَارُوع Arab.
तरवि bram.

CARUA.

FIG. 57.

Arua, alio nomine *Babéna*, ling. Btamanum *Tiquì*, est Fig. 57 arbor ad altitudinem quatuor quinqueve hominum assurgens.

Radix crassa, recta se in terram demittens ac hinc inde fibris transversis se affigens, cortice in exterioti crusta rufo-cinereo, sub eà rubescente, qui fortem camphoraceum odorem spirat maximè tritus, ligno est duro, solido & albicante, odotis nullius.

Caulis ambitu amplexum unius brachii implens, diffundensque numerosos tamos & surculos, estque cum ramis cortice vestitus viridi, qui dein cum ætate rubescit, ac cum pellicula tenui lignum ambit & crusta cinerea obductus est, ac ligno duro, estque is cortex suo tempore deglubitus & in sole exsiccatus ipsum *Cinamomum*; verùm quod hîc habetur, minùs acre est quàm illud *Celanense*, ac velut sylvestre; cortice omni ex parte deglubito arbor emoritur.

Folia cùm bina, tum solitaria proveniunt petiolis curtis ferme semipollicaribus, crassiolis, & interiùs latè striatis, suntque forma oblongo-totunda longitudine ad latitudinem ferme dupla, in summitate cuspidata, latitudine proximum ad medium cùm minora & teneriora sunt, proximè versus petiolum, quæ maxima longitudine unius ferme spithamæ & amplius, superficie plana, in oris albicante zonula seu nervulo, quæ ex petiolo excurrit præcincta, viroris in recta parte vegeti & vividi, in adversa viridi-dilùti; cùm tenera sunt, coloris hepatici, prout vetustiora, sicciora, & magis rigida, ac fractu facilia sunt, & in minorem ambitum contracta & versus interiora crispa.

E petiolo tres *Costæ* viridi-dilutæ ac flavescentes excurrunt cum costis intermedia quæ nonnihil crassiot est utrinque una, in recta et adversa parte extantes; suntque hæ duæ laterales primùm brevi intervallo rectis tractibus meantes, ac ad mediam junctæ, atque inde obliquo ac annulatim inflexo ductu anteriora versus altè ascendunt, ac proximè ad cuspidem progrediuntur. Ubi in venulas subtiles, quæ versus cuspidem deferuntur, disparent; ex costis extantibus plurimæ fibræ seu venæ intimo tractu per ipsum folium transversim egrediuntur, subtili cancellifotmium venularum contextu comitatæ, suntque in majoribus foliis nonnihil eminentes, maxime in recta parte: folia sunt forti ac aromatico odore, præcipuè trita, ipsum cinamomi odorem spirantia, & sapore quoque cinamomi, licet minus vegeto; folia tenerrima rubescentia.

Flores petiolis viridi dilutis, qui supra ex origine foliorum prodeunt plures congregatim seu umbellatim proveniunt, suntque stelliformes, ac parvi, constantes sex foliis viridi-diluto-albicantibus, parùm oblongis ac rotundis oris, anteriora versus contractis, ac brevi collo seu pediculo odoris amœni, in medio corculum est constans ex duabus staminum seriebus, in exteriori serie stamina sex viridi-

clara, ſupra alia emicantia ac viridi-diluta, in ſuperiori parte plana ac latiora; in anteriori ſerie ſex ſtamina tenuia ac parva ſunt cum nodulis ſeu apicibus flavis & craſſiuſculis in vertice, atque iu ea ſerie exiis inſuper tria ſtamina cum illis, quæ in exteriori ordine ſimilia paribus intervallis emicant, complectentia ſtylum tenuem ac viridem, in vertice nigricantem, qui ex capitulo viridi-oblongo, quod primordium fructus eſt ac in pediculis ſuperiori parte continetur, egreditur; floribus ad pediculum adeſt calyx arctus & exiguus.

Gemmæ Florum rotundiolæ.

Fructus ſunt baccæ oblongo-rotundæ terite forma inſtar glandis quercinæ arctè incluſi in calyce profundiolo, craſſiolo, viridi, qui ſex cuſpidum eſt, ſuntque ſuperficie glabri primùm viridi-fuſci & nitentes ac punctulis albicantibus conſperſi, & tum ſub cortice pulpa viridi-clara, quæ flaviuſculum, unctuoſum humorem exſudat, & ſaporis ſubacris adſtringentis & unctuoſi, continentque ſub pulpa corticis unum grandem nucleum oblongo-rotundum & glabrum, qui cortice tenui cartilaginoſo obtectus eſt & pulpa denſa ex albo rubeſcente ac incarnati coloris & humore unctuoſo, qui in filamenta protrahitur, ſuffuſa, ac ſaporis magis acris & minùs aſtringentis eſt, conſtat, dein cùm maturi ſunt, cœruleo-fuſci & nitentes, qui color eſt in tenui exteriori membrana, intus etiam pulpa viridi ſaporis aromatici ac ſubamari & acris ac pulpa nuclei ex rubro cœruleſcente conſtantes.

Flores hæc arbor ſemel fert in anno in *Januario*.

Ex cortice radicis *Oleum* cum ſale volatili, Camphora dicto, per diſtillationem extrahitur eſtque aqua cum qua ſimul aſcendit levius, conſiſtentia clarum & tranſparens, ac coloris ſubflaveſcentis, odoris fortis ac vegeti, ſaporis peracris & profundè penetrantis conſtans ex particulis tenuibus & facilè ſe diſſipantibus in libero & aperto aëre; Camphora candidiſſima eſt, & in odore Camphora communi excellentior: ejus particulæ in oleo primùm diſtillato natant, ac ejus partibus inſenſiliter permixtæ ſunt, olei tranſparentiam ac claritatem minime obfuſcantes, dum autem oleum refrigeratur, particulæ Camphoræ natantes ac ſejunctæ, unæ aliis formâ ſatis regulari ſe affigunt, conſtituentes primùm haſtas oblongas, quibus partes aliæ de novo accedentes velut tranſverſi acus ad rectos angulos ſe adjungunt, atque ita graviores factæ decidunt atque ad fundum olei ſubſidunt: verùm hîc notatu digniſſimum eſt, quod dum ſe affigunt in duos vorticoſos motus, qui per horizontalia plana feruntur, cieri ac primùm quidem tardiùs, dein ſenſim velociùs, atque oleum ad ſuam ſuperficiem ubi priùs refrigeratur, & ad fundum plurimis particulis Camphoræ, quæ ejus tranſparentiam adimunt, imbutum, cùm in medio adhuc ſit clarum ſeu magis tranſparens, quin et particulæ Camphoræ, quæ ſe ſibi mutuò affigunt, partes oleoſas primùm intra ſe includunt, eas viſui ſubducentes, quæ dein particulis ſalis ad anguſtius ſpatium verſus inferiora detruſis ſe ab iis reſolvunt ac ſeparant, ſuperiora præ levitate petentes; eſt autem Camphora hæc maximè diſſipabilis & flammam celerrimè concipiens ac nullam fæcem poſt flagrationem relinquens; de Oleo quod cum hoc Sale attollitur hæc notanda occurrunt, primùm quod in odore ac ſapore Camphoram maximè æmuletur, atque adeò facilè diſſipabilis ſit, ut licèt in pannos incidat colore aliquo tinctos, nulla relicta macula evaneſcat ac diffletur; promptiſſimum quoque eſt ut ipſa Camphora ùi

flam-

flamma concipienda in eo ſpiritum vini ab aqueis particulis depuratum referens, totumque brevi tempore igne depaſcitur, datque flammam albicantem & cœruleam, ſuper igne poſitum & calefactum etiam cito conſumitur, abitque in fumum albicantem, qui igne admoto flammare promptiſſimè concipit; de eo quoque expertum eſt, ſi linteum cum eo madefactum incendatur, eo remanente illæſo igne plurimas ejus partes depaſci, uti patet, ſi ignis jam conceptus ex ſuſflatione illico ſuffocetur, quin & illud linteum, quod ex igne illæſum redit, ac primùm acrem camphoraceum odorem exhalat, eo debilitato & evaneſcente gratum aliquem Cinnamomi odorem ſpirare: præterea hoc oleum in ſulphur vel ſal nitrum, vel etiam in illos ſales ſimul permixtos conſperſum, iis prorſus illibatis ac illæſis, à flamma in totum conſumi ac depaſci; quod ſi pulvis tormentarius eo imbutus ſit, flammam concipit eo accenſo, ſed non niſi tardiùs, & poſtquam multæ particulæ olei depaſtæ ſunt; ſingulare quoque experimentum eſt, quod fimus olei, qui ex eo calefacto ſuper ignem exhalat, per pannum triplicatum ſeu quadruplicatum exceptos ad ejus ſuperficiem in ſalem album & candidum, quod ipſamet Camphora eſt, ſe affigit, quin & hoc oleum, ut purum & clarum ſit, cum tempore particulas quasdam camphoraceas demittit. Relatum quoque nobis eſt in locis frigidis, quò erat advectum, de ſuo fluore remittere. Oleum, quod ex hoc Malab. Cinnamomo extrahitur, tranſparens, clarum, flavum, rutilans ac fragrantis quoque odoris, & aquæ innatans, cùm ex cinnamomo Celonenſi, præter oleum innatans, etiam extrahatur quod aquæ fundum petit. Oleum ex foliis primum turbidum eſt, cum tempore flaveſcens ac tranſparens coloris virideſcentis, eſtque ſapore quoque dulci & acri odorem cinnamomi tenuem ſpirans, in aqua ſubſidit ad fundum.

VIRES EJUS.

R *Adicis cortex* in decocto datus vel in pulvere cum melle ſeu ſaccharo ſervit pro tuſſi & phlegmate expurgando. Idem contritus & permixtus cum aquâ confert in podagra facta perunctione. *Cortex Stipitum* in decocto datus flatus quoque diſcutit. *Idem* in pulvere datus cum aqua calida dolores ventris ſedat fluxumque ex frigore obortum ſiſtit. *Foliorum* ſuccus cum pipere & ſaccharo datus pro doloribus ventris & renum flatulenta materia ſerviunt; folia in pulvere data cum ſaccharo conſerunt in vertigine capitis, uti & flores in pulvere cum ſaccharo & aqua ſtrigida dati. Oleum quod ex *Cortice Radicis* cum ſale volatili, Camphora dicto, per diſtillationem ſimul extrahitur: inſignium & multarum eſt virium; optimè confert in omnibus affectibus paralyticis exteriùs in tempore applicatum: in podagra ſummum ac præſentaneum remedium; vehementes partium affectarum dolores illico ſedans iis inunctum, ad quod etiam conſert intus ſumptum; in aſthmate aliiſque affectibus pulmonaribus ſanandis intus ſumptum etiam maximè confert, uti & ad malignitatem febrium corrigendam, eſtque ſudorem pellens in gangræna & ſphacelo aliisque ulceribus malignis optimè quoque prodeſt, juvatque etiam pro impetiginibus, doloribuſque artuum, ventris, oculorum; nec non fumoribus membrorum ex frigidis & pituitoſis humoribus obortis; præterea in pedum contuſione ut & vulneribus ſenſum partium ſtupefactum reparans; prodeſique in rheumate

seu fluxu capitis; ejus odor qui illico ex titillatione ac sternutationem, quam rheuma, ejet, sistit; in flatibus disentiendis quoque efficax est intus sumptum: appetitum quoque excitat ac calculosis prodest, suntque hæ virtutes intra breve tempus, quo illud oleum à nobis distillatum, ad usum medicum adhibitum, propriâ experientiâ compertæ, & sine dubio plures indies se prodent, estque hoc oleum in Nosocomio nostro medicamentum maximè catholicum. *Camphora* servit in affectibus uterinis ad provocanda menstrua, sudores quoque ejet, usurpaturque etiam loco Camphoræ communis. *Oleum Cinnamomi* puta *Corticis Arboris* confert in affectibus ventriculi, in torminibus ventris à frigore ortis. *Aqua Cinnamomi* cardiaca. *Oleum ex Foliis* prodest in Colica exteriùs applicatum, summum remedium paralyticis, eorum aqua conducit in affectionibus cardiacis frigidis, daturque in potionibus sudorifcris. *Aqua Florum Cinnamomi* distillata cardiaca. *Oleum ex Fructibus* decoctum usurpatur in doloribus artuum.

FIG. 57.

Arbor hic descripta *Canella* est *Malabarica*: Lusitanis, *Canella del Matte*: quæ *Ceylonensi* omnibus suis partibus longè est ignobilior & idcirco longè minori in pretio habita: Singula enim quæ de Malabarica prædicantur ab Autoribus, sublimiori gradu in *Ceylonensi* reperiuntur, quam quidem pluribus hic ut describerem, & gestiret animus, & materiæ exigeret affinitas, quin & nobilitas. Verùm cum aliorum labores meos facere nolim, hanc lampada Dn. *Hermans* lubens trado, qui suo tempore exactissimam *Cinnamomi*, omniumque plantarum *Ceylonensium* historiam, posterorum non invidebit. Adjungere tamen lubet, coronidis loco, ipsius verba, quibus *Cinnamomi* ramos complures, unà cum arbusculis vegetis, seminibus, radicibus, &c. ad me transmisit. *Canella* (inquit) *ex qua Cinnamomum, Kurundu seribatur Cingalensibus, pronunciatur autem Kurundu: unde est Laurus Zeylanica, baccis calyculatis, ex qua Cinnamomum. Mira naturæ diversitas in hac arbore conspicitur: destillatur ex radicis cortice, Camphora, ejusdemque oleum: ex trunci cortice, oleum Cinnamomi: ex foliis, oleum Caryophyllorum: ex fructibus, oleum juniperino simile, cum paucillo Cinnamomi ac Caryophyllorum, mixtum: ex his & exoquitur oleum pingue, crassum, instar ceræ, ad emplastra, unguenta, ac candelas conficiendas, commodissimum; medicamentum itidem internè & externè usurpatum, summè anodynum.*

INDEX.

A. Fol.

AGati. Fig. 51. 95
Ambalam. Fig. 50. 91
Ambapaja ſeu Papaja. Fig. 15. 21
Ameri ſeu Anil. Fig. 54. 101
Ampana. Fig. 10. 13
Appel. Fig. 53. 99
Arealu. Fig. 27. 47
Atti-Alu. Fig. 25. 43

B.

Bala ſeu muza Serapionis. Fig. 12. 13. 14. fol. 17
Balam-pulli, ſeu Tamarindus. Fig. 23. 39
Bupariti. Fig. 29. 51

C.

Cada-pilaua. Fig. 52. 97
Caniram. Fig. 37. 67
Canſchena-pou. Fig. 35. 63
Canſchi. Fig. 42. 76
Carim-pana. Fig. 9. 11
Carua ſeu Canella Malabarica. Fig. 57. 107
Cat-Ambalam. Fig. 50. 93
Cavalam. Fig. 49. 89
Caunga ſeu Fauſel. Fig. 5. 6. 7. 8. 9
Champacam. Fig. 19. 31
Chovanna-mandaru. Fig. 32. 57
Chovanna-mandaru, ſecunda ſpecies. Fig. 33. fol. 59
Codaga-pala. Fig. 47. 85
Coddam-pulli ſeu Carcapuli Acoſta. Fig. 24. fol. 41
Colinil. Fig. 55. 103
Conna, ſeu Caſſia Fiſtula. Fig. 22. 37
Cudu-pariti. Fig. 31.
Cumbulu. Fig. 41. 75
Curutu-pala. Fig. 46. 83

E.

Elengi. Fig. 20. 33

I.

Ilii, ſeu Bambu. Fig. 16. 25
Itti-Alu. Fig. 26. 45

M.

Mail-anſchi. Fig. 40. 73
Manjapumeram. Fig. 21. 35
Malacca, Schambu. Fig. 17. 27
Marotti. Fig. 36. 65

N.

Nati-ſchambu. Fig. 18. 29
Nili Cámaram. Fig. 38. 69

O.

Odallám. Fig. 38. 71

P.

Pajanelli. Fig. 44. 79
Pala. Fig. 45. 81
Palega-pajaneli. Fig. 43. 77
Papajamaram. Fig. 15. 23
Pariti ſeu Tali-pariti. Fig. 30. 53
Peralu. Fig. 28. 49

S.

Schageri Cottam. Fig. 56. 105
Schunda-pana. Fig. 11. 15

T.

Tenga, ſeu palma Coccifera. Fig. 1. 2. 3. 4. fol. 1.
Tinda-parua. Fig. 48. 87

V.

Velutta-Mandura. Fig. 34. 61

Admonitio ad Bibliopegum.

In hoc libro agglutinanda ſunt folia tam deſcriptionum, quam Figurarum, tenuibus foliis, non ſecus ac fieri ſolet in Atlantibus majoribus Geographicis; illa autem folia deſcriptionum quæ non ſunt biſecta, integra relinquenda ſunt, exceptis illis, in quorum medio Figuræ ſunt collocandæ. Porrò Figuræ ponendæ juxta folia ſequentia, & Errata ut ſequitur corrigenda.

Errata autem corrigenda ut ſequitur:

In *foliis deſcriptionem.* Palega-Pajaneli pro 44 leg. 43. Pajanelli pro 45. leg. 44. Pala pro 46. leg. 45. Curutu-Pala pro 47. leg 46. Codaga-Pala pro 48. l. 47. Tinda-Parua pro 49. leg. 48. Cavalam pro 50. leg. 49. Ambalam pro 51. leg. 50. Agati pro 53. leg. 51.

Berigt aen de Boekbinder.

Dit Boek moet met ſtrooken gebonden werden, ſoo wel de Letter-druk als de Figuren, gelijk als de groote Atlaſſen werden gebonden, en moeten de Letter-bladen, die niet door zijn geſneden, geheel blyven, uytgenomen die, daer Figuren in 't midden moeten geplaetſt werden, en ſullen de Figuren werden geſtelt op de bovenſtaende Folien; en de Misſtellingen ook ſoo werden verbetert als volgt:

In *de bladen der Beſchryvingh. Palega-Pajaneli* voor 44. ſtelt deſelve op 43. en moet ſoo voort d'eene Figuur voor d'ander geſtelt worden tot *Ambalam* toe. *Agati* voor 53. ſtelt deſelve op 51. en zijn dit de nombers der Figuren, en niet van de Pagien.

FINIS.

SANTIN
Restauro

18 SET. 1977

Digitized by Google